

DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST

PROJECTE EXECUTIU PEL CANVI DE PUNTS DE LLUM AMB LÀMPADA DE VAPOR DE MERCURI DEL QUADRE FY I PEL CANVI DE PUNTS DE LLUM PER TAL DE MILLORAR LA QUALITAT DE L'ENLLUMENAT PUBLIC DE BADALONA. (08338 BARCELONA).

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BADALONA

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST
CAPÍTOL Nº1: AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PEL CANVI DE PUNTS DE LLUM AMB LÀMPADA DE VAPOR DE MERCURI DEL QUADRE FY I PEL CANVI DE PUNTS DE LLUM PER TAL DE MILLORAR LA QUALITAT DE L'ENLLUMENAT PUBLIC DE BADALONA. (08338 BARCELONA).

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BADALONA
EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Pressupost parcial nº 1 LOT N°1

Nº	U	Descripció	Amidament
<i>1.1.- Plaça salvador Allende (AL)</i>			
1.1.1	Ut	Subministrament instal·lació i muntatge de lluminària conica TLAC classe II de ATP o equivalent, amb 55 LEDs , temperatura de color de 3000K, índex de reproducció cromàtic IRC70. Grup òptic IP66 IK10. Driver o font d'alimentació de corrent constant regulable de 0.35A a 0,7A, amb possibilitat de regulació nocturna, fins a 5 nivells de programació. El material de la carcassa amb polímer d'enginyeria d'alta densitat. Inclou acoblaments a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kV de 5x2,50 mm2. Garantia del material 10 anys.	
			Total ut: 24,000

Nº	U	Descripció	Amidament
1.1.2	Ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 16 LEDs, i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutats. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transmittància, que podrà ser transparent o opalitzat. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènuement, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat, que ofereix una solució estètica decorativa. La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps d'instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors: - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*)</p> <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes, com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques: - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%)</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (Passive Infrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumineres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumineres. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumineres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. 	

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció					Amidament	
		<ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. 						
		Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Llums a façana	4				4,000	
							4,000	4,000
							Total ut	4,000
1.1.3	Ut	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE BRAÇ DE 1,50 METRE. INCLÒS TOT EL NECESSARI PER LA SEVA CORRECTE FIXACIÓ SEGONS LO ESTABLERT PER D.F.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		AL112A	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total UT	1,000
1.1.4	MI.	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT SUPERFICIALMENT TRENAT.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Trenat a façana		15,00			15,000	
							15,000	15,000
							Total ML.	15,000
1.1.5	Ut	Subministrarment, instal·lacio i muntatge de lluminària Norface de NFS STADIUM o similar, amb 64 leds(100W màxim) segons tipologia de vial, temperatura de color de 3000K, índex de reproducció cromàtic IRC70. Grup òptic IP66 IK10 amb possibilitat de substitució d'òptiques mecànicament mitjançant cargols. Driver o font d'alimentació de corrent constant regulable de 0.35A a 0,7A, amb possibilitat de regulació nocturna, fins a 5 nivells de programació. Incorpora protector de sobretensions transitòries 10 kV/10kA amb indicador LED de funcionament. El material de la carcassa amb fosa d'alumini injectat AS12, no corrosiu, difusor de PMMA d'alt impacte amb protecció de UV, amb color Ral a definir per DF. Interior de la lluminària IP55.Inclou acoplaments a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2. Garantia del material 10 anys.						
							Total ut	6,000
1.1.6	Ut	DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LÍNIES D'ALIMENTACIÓ I DISTRIBUCIÓ ACTUALS, AMB REPOSICIÓ DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARÀ UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIÓ PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.						
							Total UT	34,000
1.1.7	Ut	LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. ICLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESSIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL.						
							Total UT	1,000

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció					Amidament	
1.1.8	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Defecte acta d'eca en suprt 203 formacio de terra amb cable aïllat		40,00			40,000	
							40,000	40,000
							Total ml	40,000
1.1.9	Ut	Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els drets d'abocament. 3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al·existent.						
							Total ut	2,000
1.1.10	Ut	Identificar com cal el conjunt de les línees que conformen el quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal·lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línees. Rotulació de manera indeleble els circuits. Inclou compensació de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal						
							Total ut	1,000
1.1.11	Ut	Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal·lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línees segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal·lació i muntatge de diferencial trifasic en la línia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal						
							Total ut	1,000
1.1.12	Ut	SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE SISTEMA DE TELEGESTIÓ DE L'EMPRESA CITILUX O EQUIVALENT AMB UN MÍNIM DE 16 PORTS DE COMUNICACIONS I AMB MODEN GSM/GPRS INCLOS TOTES LES FEINES PER ADAPTACIO DEL QUADRES ELECTRICS EXISTEBT. INCLÓS AJUST DE COMUNICACIONS I POSTA EN MARXA.						
							Total ut	1,000
1.1.13	Ut	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TIPUS PRIM DE 12 METRES D'ALÇADA D'ACER GALVANITZAT ARO DE REFORÇ I CARTELES IGUAL AL MODEL EXISTENT A LA CIUTAT , PLATINA I PORTA, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE, COFRET DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2.						
							Total ut	2,000
1.2.- Avinguda Sant Salvador								
1.2.1.- Demolicio								
1.2.1.1	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO. (INCLOS SOLERA DE FORMIGO)						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa vorera	1,1	683,00	0,40		300,520	
			1,1	27,00	1,00	1,00	29,700	
		arquetres	14	1,00	1,00		14,000	
		Ambit escombradores	1,05	5,00	7,00		36,750	
		Cruilla nº1	1,05	27,00			28,350	
		Cruillas nº2	1,05	37,00			38,850	
							448,170	448,170
							Total M2	448,170
1.2.1.2	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció	Amidament				
		creuaments de carrers	5	8,00	1,00	40,000	
			2	18,00	1,00	36,000	
		Cruilla nº1	1,05	48,00		50,400	
		Cruilla nº2	1,05	33,00		34,650	
						<u>161,050</u>	161,050
Total M2							161,050

1.2.1.3	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL-LOCADES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO					
Total M2							0,100

1.2.1.6	Ut	DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LINIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL-LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			27				27,000	
			24				24,000	
						<u>51,000</u>	51,000	
Total UT							51,000	

1.2.2.- Obra civil

1.2.2.1	Ut	Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.					
Total ut							14,000

1.2.2.2	M3	EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL-LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa vorera		683,00	0,40	0,50	136,600	
		pass de carrer	5	8,00	0,80	1,00	32,000	
			2	18,00	0,80	1,00	28,800	
		arquetes	14	1,00	1,00		14,000	
		fonaments	27	0,80	0,80	0,80	13,824	
						<u>225,224</u>	74,324	
Total M3							74,324	

1.2.2.3	M3	EXCAVACIO DE RASA PER A PAS D'INSTAL-LACIONS FINS A 1,-METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa vorera		683,00	0,40	0,50	136,600	
		pass de carrer	5	8,00	0,80	1,00	32,000	
			2	18,00	0,80	1,00	28,800	
		arquetes	14	1,00	1,00		14,000	
		fonaments	27	0,80	0,80	0,80	13,824	
						<u>225,224</u>	247,746	
						<u>0,70</u>	173,422	
Total M3							173,422	

1.2.2.4	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa vorera		683,00	0,40	0,35	95,620	
		pass de carrer	5	8,00	0,80	0,60	19,200	
							(Continua...)	

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció					Amidament
1.2.2.4	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA					(Continuació...)
			2	18,00	0,80	0,60	17,280
						1,10	132,100
						Total M3	145,310
1.2.2.5	M3	TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		rassa vorera		683,00	0,40	0,15	40,980
		pass de carrer	5	8,00	0,80	0,40	12,800
			2	18,00	0,80	0,40	11,520
		arquetes	14	1,00	1,00		14,000
		fonaments	27	0,80	0,80	0,80	13,824
					1,30	1,10	93,124
						Total M3	133,167
1.2.2.6	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL-LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		rassa vorera		344,22			344,220
		Ambit escombradores	1,05	35,00			36,750
		Cruilla nº	1,05	75,00			78,750
		Cruilla nº2	1,05	70,00			73,500
							533,220
						Total M2	533,220
1.2.2.7	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA DE COLOR DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL-LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		guals		20,00			20,000
							20,000
						Total M2	20,000
1.2.2.8	M3	PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		rassa vorera		683,00	0,40	0,15	40,980
		pass de carrer	5	8,00	0,80	0,40	12,800
			2	18,00	0,80	0,40	11,520
		fonaments	27	0,80	0,80	0,80	13,824
		descarrega escombradores	1,05	35,00			36,750
		cruilla nº1	1,05	70,00			73,500
		cruilla nº2	1,05	75,00			78,750
						1,10	268,124
						Total M3	294,936
1.2.2.9	M2	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENSE D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		pass de carrer	5	8,00	1,00	1,00	40,000
			2	18,00	1,00	1,00	36,000
						1,10	76,000
						Total M2	83,600
1.2.2.10	Ut	PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.					
						Total UT	14,000

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció					Amidament	
1.2.2.11	Ut	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420x420x40 MM I DE 25 KG DE PES , COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:05:04, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES					Total UT: 14,000	
1.2.2.12	Ut	ANIVELLACIO DE POU DE REGISTRE EXISTENT A NOVA RASSANT PROJECTADA					Total UT: 4,000	
1.2.2.13	MI	VORADA RECTA O CORBA DE PECES DE FORMIGO PER A VORADA, DE 17x28 CM, TIPUS T3, COL-LOCADA SOBRE BASE DE FORMIÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇARIA, I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:20:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA 165 L INCLOSA SOLERA DE FORMIGO,RASA PER A LA BASE I CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		cruilla nº1	1,1	24,00			26,400	
		cruilla nº2	1,1	25,00			27,500	
							53,900	53,900
							Total ML: 53,900	
1.2.2.14	MI	RIGOLA DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 30x30x8 CM, SOBRE BASE DE FORMGO, COL-LOCADDES AMB MORTER MIXT 1:20, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES , INCLOSA EXCAVACIO DE RASA, SOLERA DE FORMIGO I CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		cruilla nº1	1,1	24,00			26,400	
		cruilla nº2	1,1	25,00			27,500	
							53,900	53,900
							Total ML: 53,900	
1.2.2.15	MI	TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		creuament de carrer	5	4,00	8,00		160,000	
			2	4,00	18,00		144,000	
							304,000	304,000
							Total ML: 304,000	
1.2.2.16	MI	TUB RIGID D'ACER ELECTRO GALVANITZAT, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT.					Total ML: 0,010	
1.2.2.17	MI	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa vorera	1,1	684,00			752,400	
		rassa asfalt	5	8,00			40,000	
			2	18,00			36,000	
							828,400	828,400
							Total ML: 828,400	
1.2.2.18	MI	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21 AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5 I ENCASTAT.					Total ML: 0,010	
1.2.2.19	MI	CINTA DE PVC PER A SENYALITZACIO D'INSTAL-LACIONS SOTERRADES. INSTAL-LADA A 25 CM PER DAMUNT DEL TUB	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa vorera	1,1	683,00			751,300	
		creuament de carrers	1,1	5,00	8,00		44,000	
			1,1	18,00	2,00		39,600	
							834,900	834,900
							Total ML: 834,900	

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció						Amidament
1.2.2.20	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT						Total Ut: 3,000
1.2.2.21	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER L'OBRA CIVIL PER EL CALAT DE MUR DE FORMIGO A LA ZONA VERDA.						Total UT: 1,000
1.2.2.22	Ut	Formació de nou embornal sífònic tipus badalona, a base de caixa prefabricada de formigó de mides exteriors 410x920x900 mm, amb divisòria intermitja, marc i tapa de fundició registrable a l'interior de 340x225x30mm, reixa practicable de doble orientació, de fundició de mides 870x345x100 mm, col.locat sobre solera de formigó de 15cm de gruix. Inclou demolició de paviments, excavació de pou i rasa de connexió, tub de polietilè d'alta densitat PEAD, coextruïda, de doble paret, amb corrugat anular tipus B segons norma UNE EN 13476-1, de diàmetre exterior de 200mm e interior de 180mm, col.locat al fons de la rasa reblert amb formigó i connectat a tub o pou existent, reblert de terres i compactació de la rasa. Unitat totalment acabada.						Total ut: 3,000
1.2.3.- Instal·lacions								
1.2.3.1	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONTS DE RASA	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Rassa vorera	1,1	683,00			751,300	
			1,1	8,00	5,00		44,000	
			1,1	18,00	2,00		39,600	
							834,900	834,900
								Total ML: 834,900
1.2.3.2	U	Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						Total U: 27,000
1.2.3.3	M.I.	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV ARMAT DE 4X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		L2	1,1	110,00			121,000	
		L3	1,1	325,00			357,500	
		L4	1,1	257,00			282,700	
		L5	1,1	655,00			720,500	
							1.481,700	1.481,700
								Total M.L.: 1.481,700
1.2.3.4	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 ARMAT COL·LOCAT EN TUB.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		L2	1,1	70,00			77,000	
		L3	1,1	25,00			27,500	
		L4	1,1	55,00			60,500	
		L5	1,1	20,00			22,000	
							187,000	187,000

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció	Amidament
			Total ML: 187,000
1.2.3.5	Ut	Subministrament instal·lació i muntatge de mòdul d'abonat model DA CIT-15 de Arelsa o equivalent muntat al interior de caixes de doble aïllament, conjunt IP65. Dimensions 1080x540x270 mm. Integrat per Interruptor automàtic, interruptor manual de maniobra manual automàtic, sis sortides de protecció magnetotèmiques IV de 300 mA de sensibilitat. 2 contactors per arrancada seqüencial, sistema de telegestió Citilux amb comunicacions GSM. Inclòs els trafos de mesura i accessoris de carril DIM Enllumenat interior i endoll del tipus shucco protegit. Protector per sobretensions transitòries i permanent. posada den marcha del equip un cop instal·lat.	
			Total ut: 1,000
1.2.4.- Llumineres			
1.2.4.1	Ut	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE BACUL DE 7,00 METRES D'ALÇADA AMB SORTINT DE 1,50, AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2 LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR: - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20.	
			Total ut: 27,000
1.2.4.2	Ut	Subministrament instal·lació i muntatge de lluminària conica TLAC classe II de ATP o equivalent, amb 55 LEDs , temperatura de color de 3000K, índex de reproducció cromàtic IRC70. Grup òptic IP66 IK10. Driver o font d'alimentació de corrent constant regulable de 0.35A a 0,7A, amb possibilitat de regulació nocturna, fins a 5 nivells de programació. El material de la carcassa amb polímer d'enginyeria d'alta densitat. Inclou acoplaments a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2. Garantia del material 10 anys.	
			Total ut: 25,000

Nº	U	Descripció	Amidament
1.2.4.3	Ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de llumenera Ampere midi 32 led de la marca Schreder o equivalent. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 3x2,50 mm2. Garantia del material 5 anys.</p> <p>Per a aquest tipus de lluminàries, s'exigirà que siguin de fosa d'alumini injectat a alta pressió i que disposi de doble compartimentació, és a dir, que tant el compartiment del bloc òptic com el d'auxiliars elèctrics siguin independents, tots dos accessibles de forma independent (no sent necessària l'obertura del bloc òptic per accedir al compartiment d'auxiliars, protegint així el mateix i garantint les prestacions fotomètriques al llarg del temps). L'accés al compartiment d'auxiliars es farà sense necessitat d'eines.</p> <p>El disseny mecànic dotarà tant al compartiment òptic com d'auxiliars d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK09.</p> <p>La lluminària estarà disponible en tres mides diferents, de manera que l'estètica de la lluminària es mantingui a qualsevol altura de muntatge i guardin certa proporció entre elles. Tenint com a dimensions màximes permeses per cada grandària els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària: 600 mm de llarg, 350 mm d'ample i 100 mm d'alt com a valors màxims. (*) - Grandària mitjana: 700mm de llarg, 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a màxim. (*) - Grandària: 910mm de llarg i 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a valor màxim. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La fixació de les lluminàries, constarà d'una peça de fixació universal, de diàmetres 42-76mm, orientable in situ amb l'objecte d'ajustar la fotometria a cada aplicació particular, amb possibilitat d'inclinació en passos de 5è des de 0 ° fins 10°.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Per garantir la seguretat de l'operari durant possibles tasques de manteniment, la lluminària disposarà de sistema de desconexió automàtica (seccionador integrat). Així mateix, la PCB disposarà d'un sensor de temperatura com a sistema de protecció tèrmica addicional. Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L90_100.000h (per corrents d'350-500mA i Tq: 25°C així com L80_100.000h per corrents de 700mA i Tq: 25°C). La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents, incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària:> 115lm / w - Grandària mitjana:> 130lm / w - Grandària:> 135lm / w <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC + de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat fotobiològica. 	

Pressupost parcial nº 1 LOT N°1

Nº	U	Descripció	Amidament
		<ul style="list-style-type: none"> • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dít estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Característiques tècniques resumens Valors</p> <p>Material del cos El cos i la fixació de la lluminària, estarà format per peces de fundició d'alumini injectat a alta pressió.</p> <p>Tamany Mínim 3</p> <p>Dimensions màximes Tamany petit: 600mm de llarg, 350mm d'ample i 100mm de alt</p> <p>Tamany mitja: 700mm de llarg, 450mm d'ample i 140mm d'alt</p> <p>Tamany gran: 910mm de llarg i 450mm d'ample i 140mm d'alt</p> <p>Material del protector Vidrio templat extraclar</p> <p>Accessibilitat components Independent accés i per separat, tant del bloc òptic (mòduls LED) como dels auxiliars, accessibles i reemplaçables in situ.</p> <p>Vida útil de la lluminària L90_100.000 h (350-500 mA y Tq: 25°C)</p> <p>L80_100.000 h (700 mA y Tq: 25°C)</p> <p>Rang mínim de temperatura de funcionament De -15 a +40°C.</p> <p>Grau de protecció (IP) bloc òptic y compartimento auxiliars = 66</p> <p>Grau de protecció IK global de lluminària 09</p> <p>Font de llum LED de chip únic (single die) d'alta eficiència</p> <p>Òpticas - Lentes de PMMA sobre PCBA multiled plana basada en el principi de adició fotomètrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variés òptiques diferents (Al menos 15 distintas). - També haurà de disposa d'un sistema de control de emissió de llum posteriro. <p>Temperatura de color Disponible en 3 opcions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blanco Càlid: 3.000K (±5%) - Blanco Neutre: 4.000K (±5%) - Blanco Fred: 5.700K (±5%) <p>Índex de reproducció cromàtica CRI = 70 (4.000K i 5.700K) (±5%)</p> <p>= 80 (3.000K) (±5%)</p> <p>Eficàcia de la lluminària útil LED NW @350mA (lm/w) Tamany petit: >115lm/w</p> <p>Tamany mitja: > 130lm/w</p> <p>Tamany gran: > 135lm/w</p> <p>Contaminació lumínica FHS = 0%.</p> <p>Sensor de temperatura integrat en PCBA de lluminària Si.</p> <p>Possibilitat de integrar Controlador para Telegestión Si.</p> <p>Possibilitat de integrar PIR para sensorización en el cos de la lluminària Si.</p> <p>Possibles configuracions de control 1-10 V, DALI, regulació horària de 5 passos, doble nivells, fil de comandament, flux llumínic constant, integració de sensor de detecció de presència, integració amb sistema de telegestió mitjançant controlador de lluminària</p> <p>Classe Disponible Classe I i classe II.</p> <p>Acoblament a columna/braç Mateixa peça universal, podent servir tant para entrada lateral como vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diàmetres del acoplamiento: 32mm, 42-48mm, 48-60mm y 76mm per fijació horizontal y vertical als bàculs, columnes i braços existents i/o nous a instal·lar. - Inclinació: 0, 5°, 10°. <p>Protecció contra sobretensions Protecció contra sobretensions hasta 10 kV.</p> <p>Certificació Lluminària Certificat ENEC+.</p> <p>Marcatge CE, Rohs, Weee.</p> <p>Procés de Fabricació ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001</p> <p>Pintura Pintura en pols poliéster mitjançant electrodeposición amb al menys 60 micres de gruix, en qualsevol RAL.</p> <p>Disponibilitat de protecció per ambients agressius.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>	
Total ut			27,000

Nº	U	Descripció	Amidament
1.2.4.4	Ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 24 LEDs, i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutats. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transparència, que podrà ser transparent o opalitzat. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènuement, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat, que ofereix una solució estètica decorativa. La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps d'instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors: - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*)</p> <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes, com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques: - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%)</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (Passive Infrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. 	

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció	Amidament																												
		<ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>																													
			Total ut: 13,000																												
1.2.5.- Altres																															
1.2.5.1	Ut	Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà els defectes. Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal																													
			Total UT: 1,000																												
1.2.5.2	Ut	DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADORA DE FLUID ELÈCTRIC, PER A UNA AMPLIACIÓ DE POTÈNCIA NOMINAL NECESSÀRIA (A JUSTIFICAR)																													
			Total UT: 1,000																												
1.2.5.3	Ut	LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. ICLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESSIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL.																													
			Total UT: 1,000																												
1.2.5.4	Ut	IMPREVISTOS A JUSTIFICAR																													
			Total UT: 1,000																												
1.3.- Plaça bac de roda																															
1.3.1.- Demolició																															
1.3.1.1	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLÀRIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO. (INCLOS SOLERA DE FORMIGO)																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Uts.</th> <th>Llargada</th> <th>Amplada</th> <th>Alçada</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rassa vorera</td> <td>1,1</td> <td>956,00</td> <td>0,40</td> <td></td> <td>420,640</td> <td></td> </tr> <tr> <td>escreix</td> <td>1</td> <td>400,00</td> <td>0,45</td> <td></td> <td>180,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>600,640</u></td> <td>600,640</td> </tr> </tbody> </table>		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	rassa vorera	1,1	956,00	0,40		420,640		escreix	1	400,00	0,45		180,000							<u>600,640</u>	600,640	
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal																									
rassa vorera	1,1	956,00	0,40		420,640																										
escreix	1	400,00	0,45		180,000																										
					<u>600,640</u>	600,640																									
			Total M2: 600,640																												
1.3.1.2	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Uts.</th> <th>Llargada</th> <th>Amplada</th> <th>Alçada</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>creuament de carrer</td> <td>6</td> <td>5,00</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>24,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>24,000</u></td> <td>24,000</td> </tr> </tbody> </table>		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	creuament de carrer	6	5,00	0,80		24,000							<u>24,000</u>	24,000								
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal																									
creuament de carrer	6	5,00	0,80		24,000																										
					<u>24,000</u>	24,000																									
			Total M2: 24,000																												
1.3.1.3	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL·LOCATES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLÀRIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO																													

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció					Amidament	
						Total M2	1,000	
1.3.1.4	Ut	DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LÍNIES D'ALIMENTACIÓ I DISTRIBUCIÓ ACTUALS, AMB REPOSICIÓ DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARÀ UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIÓ PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.						
						Total UT	81,000	
1.3.1.5	Ut	DESMUNTATGE DE QUADRE ELÈCTRIC ACTUAL.						
						Total UT	1,000	
1.3.2.- Obra civil								
1.3.2.1	Ut	Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador, inclòs els drets d'abocament. 3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica a l'existent.						
						Total ut	25,000	
1.3.2.2	M3	EXCAVACIÓ DE RASSA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa vorera	1,1	956,00	0,40	0,50	210,320	
				400,00	0,40	0,50	80,000	
		creuament de carrer	6	5,00	1,00	0,80	24,000	
				18,00	1,00	0,80	14,400	
		columnes fonaments	37	0,60	0,60	0,60	7,992	
			18	0,60	0,60	0,60	3,888	
		arquetes	18	1,00		1,00	18,000	
						0,30	358,600	107,580
						Total M3	107,580	
1.3.2.3	M3	EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1,-METRE DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa vorera	1,1	956,00	0,40	0,50	210,320	
				400,00	0,40	0,50	80,000	
		creuament de carrer	6	5,00	1,00	0,80	24,000	
				18,00	1,00	0,80	14,400	
		columnes fonaments	37	0,60	0,60	0,60	7,992	
			18	0,60	0,60	0,60	3,888	
		arquetes	18	1,00		1,00	18,000	
						0,70	358,600	251,020
						Total M3	251,020	
1.3.2.4	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% P.M.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa vorera	1,1	956,00	0,40	0,35	147,224	
				400,00	0,40	0,35	56,000	
		creuament de carrer	6	5,00	1,00	0,40	12,000	
				18,00	1,00	0,40	7,200	
							222,424	222,424
						Total M3	222,424	
1.3.2.5	M3	TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció					Amidament	
		rassa vorera	1,1	956,00	0,40	0,15	63,096	
				400,00	0,40	0,15	24,000	
		creuament de carrer	6	5,00	1,00	0,40	12,000	
				18,00	1,00	0,40	7,200	
		columnes fonaments	37	0,60	0,60	0,60	7,992	
			18	0,60	0,60	0,60	3,888	
		arquetes	18	1,00		1,00	18,000	
						1,30	136,176	
							177,029	
		Total M3					177,029	
1.3.2.6	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL-LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND						
							Total M2	
							600,640	
1.3.2.7	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA DE COLOR DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL-LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND						
							Total M2	
							10,000	
1.3.2.8	M2	PAVIMENT ESPECIAL IGUAL AL EXISTENT.						
							Total M2	
							10,000	
1.3.2.9	M3	PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa vorera	1,1	956,00	0,40	0,15	63,096	
				400,00	0,40	0,15	24,000	
		creuament de carrer	6	5,00	1,00	0,40	12,000	
				18,00	1,00	0,40	7,200	
		columnes fonaments	37	0,60	0,60	0,60	7,992	
			18	0,60	0,60	0,60	3,888	
							118,176	118,176
							Total M3	118,176
1.3.2.10	M2	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO Densa D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		creuament de carrer	6	5,00	1,00	0,80	24,000	
				18,00	1,00	0,80	14,400	
							38,400	38,400
							Total M2	38,400
1.3.2.11	Ut	PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.						
								Total UT
								12,000
1.3.2.12	Ut	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420x420x40 MM I DE 25 KG DE PES , COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:05:04, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES						
								Total UT
								12,000
1.3.2.13	MI	TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		creuament de carrers	6	5,00	4,00		120,000	
			18	4,00			72,000	
							192,000	192,000
							Total ML	192,000
1.3.2.14	MI	TUB RIGID D'ACER ELECTRO GALVANITZAT, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció						Amidament
		conversions	2			3,00	6,000	
							6,000	6,000
							Total ML	6,000
1.3.2.15	MI	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa vorera	1,1	956,00			1.051,600	
		creuament de carrer	48				48,000	
							1.099,600	1.099,600
							Total ML	1.099,600
1.3.2.16	MI	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21 AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5 I ENCASTAT.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		columnes	65	2,00			130,000	
							130,000	130,000
							Total ML	130,000
1.3.2.17	MI	CINTA DE PVC PER A SENYALITZACIO D'INSTAL-LACIONS SOTERRADES. INSTAL-LADA A 25 CM PER DAMUNT DEL TUB						
							Total ML	1.099,600
1.3.2.18	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRE PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT						
							Total Ut	2,000
1.3.2.19	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRE PER L'OBRA CIVIL PER EL CALAT DE MUR DE FORMIGO A LA ZONA VERDA.						
							Total UT	2,000
1.3.3.- Instal·lacions								
1.3.3.1	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONTS DE RASA						
							Total ML	1.100,000
1.3.3.3	U	Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		columnes de 5	37				37,000	
		columnes de 4	18				18,000	
							55,000	55,000
							Total U	55,000
1.3.3.4	Ut	Formació de torpedo segons les prescripcions de vigent reglament per donar continuïtat a les línies						
							Total ut	1,000

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció						Amidament
1.3.3.5	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.						Total ml: 380,000
1.3.3.7	M.I.	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV ARMAT DE 4X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L1								
L2			510				510,000	
L3			730				730,000	
L4			440				440,000	
							1.680,000	1.680,000
							Total M.L.: 1.680,000	
1.3.3.9	MI.	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT SUPERFICIALMENT TRENAT.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
avinguda roma				35,00			35,000	
							35,000	35,000
							Total ML.: 35,000	
1.3.3.12	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 ARMAT COL·LOCAT EN TUB.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L1			25				25,000	
L2			40				40,000	
L3			40				40,000	
L4			150				150,000	
							255,000	255,000
							Total ML.: 255,000	
1.3.3.15	Ut	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER QUADRE D'ESCOMESA I MANIOBRA TIPUS MONOLIT-2 +GSM DI 6SORTIDES D'ACER INOXIDABLE AMB BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇADA O EQUIVALENT, SISTEMA DE TELEGESTIÓ DE L'EMPRESA CITILUX O SIMILAR AMB UN MÍNIM DE 16 PORTS DE COMUNICACIONS I AMB MODEN GSM/GPRS I COMPTADOR ELECTRONIC HOMOLOGAT PER COMPANYIA SUBMINISTRADORA I PREPARAT PEL LLIURE MERCAT ENERGÈTIC, ICPM, 6 SORTIDES AMB TELERRUPTORS, PROTECCIONS, DIFERENCIALS 4-40-300 MA, INCLÓS AJUST DE COMUNICACIONS, POSTA EN MARXA, I PALETA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: MODUL ADICIONAL PER ALLOTJAR CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A NORMALIZAT PER FECSA ENDESA. ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA COMPTADOR ELECTRONIC INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (ICP-M) EN CAIXA INDEPENDENT. INTERRUPORT GENERAL AUTOMATIC (IGA) MAGNETOTERMICAS I DIFERENCIALS INSTANTANIS DE 300 MA PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIO INTERIOR SISTEMA D'ENCESA COMPOST PER UN CITILUX CITIDIM AMB MODEM GSM/GPRS. SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACT SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACTE AUXILIAR CABLEJAT A L'EQUIP CITILUX, EL CAS DEL QUADRE SENSE E/R. CONTACTORS EXTRA DE 63A PER TOTES ELS QUADRES. PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS PERMANENTS. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. INCLÓS CONJUNT DE PLANTILLA I BANCADA EN ACER INOXIDABLE DE 300MM DE ALÇADA. INCLOSA POSTA EN MARXA DEL SISTEMA DE CONTROL CITILUX DESDE EL CENTRE DE CONTROL.						Total ut: 1,000

1.3.4.- Llumeneres

Nº	U	Descripció	Amidament
1.3.4.1	Ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de llumenera Ampera midi 48 led de la marca Schreder o equivalent. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 3x2,50 mm2. Garantia del material 5 anys.</p> <p>Per a aquest tipus de lluminàries, s'exigirà que siguin de fosa d'alumini injectat a alta pressió i que disposi de doble compartimentació, és a dir, que tant el compartiment del bloc òptic com el d'auxiliars elèctrics siguin independents, tots dos accessibles de forma independent (no sent necessària l'obertura del bloc òptic per accedir al compartiment d'auxiliars, protegint així el mateix i garantint les prestacions fotomètriques al llarg del temps). L'accés al compartiment d'auxiliars es farà sense necessitat d'eines.</p> <p>El disseny mecànic dotarà tant al compartiment òptic com d'auxiliars d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK09.</p> <p>La lluminària estarà disponible en tres mides diferents, de manera que l'estètica de la lluminària es mantingui a qualsevol altura de muntatge i guardin certa proporció entre elles. Tenint com a dimensions màximes permeses per cada grandària els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària: 600 mm de llarg, 350 mm d'ample i 100 mm d'alt com a valors màxims. (*) - Grandària mitjana: 700mm de llarg, 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a màxim. (*) - Grandària: 910mm de llarg i 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a valor màxim. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La fixació de les lluminàries, constarà d'una peça de fixació universal, de diàmetres 42-76mm, orientable in situ amb l'objecte d'ajustar la fotometria a cada aplicació particular, amb possibilitat d'inclinació en passos de 5è des de 0 ° fins 10°.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Per garantir la seguretat de l'operari durant possibles tasques de manteniment, la lluminària disposarà de sistema de desconexió automàtica (seccionador integrat). Així mateix, la PCB disposarà d'un sensor de temperatura com a sistema de protecció tèrmica addicional. Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L90_100.000h (per corrents d'350-500mA i Tq: 25°C així com L80_100.000h per corrents de 700mA i Tq: 25°C). La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents, incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària:> 115lm / w - Grandària mitjana:> 130lm / w - Grandària:> 135lm / w <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC + de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat fotobiològica. 	

Pressupost parcial nº 1 LOT N°1

Nº	U	Descripció	Amidament
		<ul style="list-style-type: none"> • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dít estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Característiques tècniques resum en Valors</p> <p>Material del cos El cos i la fixació de la lluminària, estarà format per peces de fundició d'alumini injectat a alta pressió.</p> <p>Tamany Mínim 3</p> <p>Dimensions màximes Tamany petit: 600mm de llarg, 350mm d'ample i 100mm de alt Tamay mitja: 700mm de llarg, 450mm d'ample i 140mm d'alt Tamany gran: 910mm de llarg i 450mm d'ample i 140mm d'alt</p> <p>Material del protector Vidrio templat extraclar</p> <p>Accessibilitat components Independent accés i per separat, tant del bloc òptic (mòduls LED) como dels auxiliars, accessibles i reemplaçables in situ.</p> <p>Vida útil de la lluminària L90_100.000 h (350-500 mA y Tq: 25°C) L80_100.000 h (700 mA y Tq: 25°C)</p> <p>Rang mínim de temperatura de funcionament De -15 a +40°C.</p> <p>Grau de protecció (IP) bloc òptic y compartimento auxiliars = 66</p> <p>Grau de protecció IK global de lluminària 09</p> <p>Font dellum LED de chip únic (single die) d'alta eficiència</p> <p>Òpticas - Lentes de PMMA sobre PCBA multiled plana basada en el principio de adició fotomètrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variés òptiques diferents (Al menos 15 distintas). - També haurà de disposa d'un sistema de control de emissió de llum posteriro. <p>Temperatura de color Disponible en 3 opcions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blanco Càlid: 3.000K (±5%) - Blanco Neutre: 4.000K (±5%) - Blanco Fred: 5.700K (±5%) <p>Índex de reproducció cromàtica CRI = 70 (4.000K i 5.700K) (±5%) = 80 (3.000K) (±5%)</p> <p>Eficàcia de la lluminària útil LED NW @350mA (lm/w) Tamany petit: >115lm/w Tamany mitja: > 130lm/w Tamany gran: > 135lm/w</p> <p>Contaminació lumínica FHS = 0%.</p> <p>Sensor de temperatura integrat en PCBA de lluminària Si.</p> <p>Possibilitat de integrar Controlador para Telegestión Si.</p> <p>Possibilitat de integrar PIR para sensorización en el cos de la lluminària Si.</p> <p>Possibles configuracions de control 1-10 V, DALI, regulació horària de 5 passos, doble nivells, fil de comandament, flux llumínic constant, integració de sensor de detecció de presència, integració amb sistema de telegestió mitjançant controlador de lluminària</p> <p>Classe Disponible Classe I i classe II.</p> <p>Acoblament a columna/braç Mateixa peça universal, podent servir tant para entrada lateral como vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diàmetres del acoplamiento: 32mm, 42-48mm, 48-60mm y 76mm per fijació horizontal y vertical als bàculs, columnes i braços existents i/o nous a instal·lar. - Inclinació: 0, 5°, 10°. <p>Protecció contra sobretensions Protecció contra sobretensions hasta 10 kV.</p> <p>Certificació Lluminària Certificat ENEC+.</p> <p>Marcatge CE, Rohs, Weee.</p> <p>Procés de Fabricació ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001</p> <p>Pintura Pintura en pols poliéster mitjançant electrodeposición amb al menys 60 micres de gruix, en qualsevol RAL.</p> <p>Disponibilitat de protecció per ambients agressius.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>	
Total ut			22,000

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció	Amidament
1.3.4.2	Ut	<p>SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TIPUS NICOLSON DE 4,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2</p> <p>LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20. 	
Total UT			18,000
1.3.4.3	Ut	<p>SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TIPUS NICOLSON DE 5,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2</p> <p>LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20. 	
Total ut			37,000

Nº	U	Descripció	Amidament
1.3.4.4	Ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 24 LEDs, i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutats. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transparència, que podrà ser transparent o opalitzat. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènuement, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat, que ofereix una solució estètica decorativa. La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps d'instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors: - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*)</p> <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes, com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques: - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%)</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (Passive Infrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumineres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumineres. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumineres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. 	

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció	Amidament					
		<ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			37				37,000	
							37,000	37,000
							Total ut	37,000

Nº	U	Descripció	Amidament
1.3.4.5	Ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de llumenera Ampera midi 128 led de la marca Schreder o equivalent. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 3x2,50 mm². Garantia del material 5 anys.</p> <p>Per a aquest tipus de lluminàries, s'exigirà que siguin de fosa d'alumini injectat a alta pressió i que disposi de doble compartimentació, és a dir, que tant el compartiment del bloc òptic com el d'auxiliars elèctrics siguin independents, tots dos accessibles de forma independent (no sent necessària l'obertura del bloc òptic per accedir al compartiment d'auxiliars, protegint així el mateix i garantint les prestacions fotomètriques al llarg del temps). L'accés al compartiment d'auxiliars es farà sense necessitat d'eines.</p> <p>El disseny mecànic dotarà tant al compartiment òptic com d'auxiliars d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK09.</p> <p>La lluminària estarà disponible en tres mides diferents, de manera que l'estètica de la lluminària es mantingui a qualsevol altura de muntatge i guardin certa proporció entre elles. Tenint com a dimensions màximes permeses per cada grandària els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària: 600 mm de llarg, 350 mm d'ample i 100 mm d'alt com a valors màxims. (*) - Grandària mitjana: 700mm de llarg, 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a màxim. (*) - Grandària: 910mm de llarg i 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a valor màxim. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La fixació de les lluminàries, constarà d'una peça de fixació universal, de diàmetres 42-76mm, orientable in situ amb l'objecte d'ajustar la fotometria a cada aplicació particular, amb possibilitat d'inclinació en passos de 5è des de 0 ° fins 10°.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Per garantir la seguretat de l'operari durant possibles tasques de manteniment, la lluminària disposarà de sistema de desconexió automàtica (seccionador integrat). Així mateix, la PCB disposarà d'un sensor de temperatura com a sistema de protecció tèrmica addicional. Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L90_100.000h (per corrents d'350-500mA i Tq: 25°C així com L80_100.000h per corrents de 700mA i Tq: 25°C). La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents, incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària:> 115lm / w - Grandària mitjana:> 130lm / w - Grandària:> 135lm / w <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC + de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat fotobiològica. 	

Nº	U	Descripció	Amidament
		<ul style="list-style-type: none"> • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dít estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Característiques tècniques resum en Valors</p> <p>Material del cos El cos i la fixació de la lluminària, estarà format per peces de fundició d'alumini injectat a alta pressió.</p> <p>Tamany Mínim 3</p> <p>Dimensions màximes Tamany petit: 600mm de llarg, 350mm d'ample i 100mm de alt Tamany mitja: 700mm de llarg, 450mm d'ample i 140mm d'alt Tamany gran: 910mm de llarg i 450mm d'ample i 140mm d'alt</p> <p>Material del protector Vidrio templat extraclar</p> <p>Accessibilitat components Independent accés i per separat, tant del bloc òptic (mòduls LED) como dels auxiliars, accessibles i reemplaçables in situ.</p> <p>Vida útil de la lluminària L90_100.000 h (350-500 mA y Tq: 25°C) L80_100.000 h (700 mA y Tq: 25°C)</p> <p>Rang mínim de temperatura de funcionament De -15 a +40°C.</p> <p>Grau de protecció (IP) bloc òptic y compartimento auxiliars = 66</p> <p>Grau de protecció IK global de lluminària 09</p> <p>Font dellum LED de chip únic (single die) d'alta eficiència</p> <p>Òpticas - Lentes de PMMA sobre PCBA multiled plana basada en el principi de adició fotomètrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variés òptiques diferents (Al menos 15 distintas). - També haurà de disposa d'un sistema de control de emissió de llum posteriro. <p>Temperatura de color Disponible en 3 opcions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blanco Càlid: 3.000K (±5%) - Blanco Neutre: 4.000K (±5%) - Blanco Fred: 5.700K (±5%) <p>Índex de reproducció cromàtica CRI = 70 (4.000K i 5.700K) (±5%) = 80 (3.000K) (±5%)</p> <p>Eficàcia de la lluminària útil LED NW @350mA (lm/w) Tamany petit: >115lm/w Tamany mitja: > 130lm/w Tamany gran: > 135lm/w</p> <p>Contaminació lumínica FHS = 0%.</p> <p>Sensor de temperatura integrat en PCBA de lluminària Si.</p> <p>Possibilitat de integrar Controlador para Telegestión Si.</p> <p>Possibilitat de integrar PIR para sensorización en el cos de la lluminària Si.</p> <p>Possibles configuracions de control 1-10 V, DALI, regulació horària de 5 passos, doble nivells, fil de comandament, flux llumínic constant, integració de sensor de detecció de presència, integració amb sistema de telegestió mitjançant controlador de lluminària</p> <p>Classe Disponible Classe I i classe II.</p> <p>Acoblament a columna/braç Mateixa peça universal, podent servir tant para entrada lateral como vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diàmetres del acoplamiento: 32mm, 42-48mm, 48-60mm y 76mm per fijació horizontal y vertical als bàculs, columnes i braços existents i/o nous a instal·lar. - Inclinació: 0, 5°, 10°. <p>Protecció contra sobretensions Protecció contra sobretensions hasta 10 kV.</p> <p>Certificació Lluminària Certificat ENEC+.</p> <p>Marcatge CE, Rohs, Weee.</p> <p>Procés de Fabricació ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001</p> <p>Pintura Pintura en pols polièster mitjançant electrodeposició amb al menys 60 micres de gruix, en qualsevol RAL.</p> <p>Disponibilitat de protecció per ambients agressius.</p> <p>Pintada del color RAL definit per la DF, amb pintura en pols en polièster mitjançant electrodeposició amb un mínim de 60 micres d'espessor.</p> <p>Vida útil mínima de L90B10-100.000h.</p> <p>Equip electrònic classe I o II, programable amb fins a cinc esglaons de regulació, e incorpora un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat a la mateixa lluminària, que la protegeix fins a una sobretensió de 10kV.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>	

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció	Amidament
Total ut:			10,000

Nº	U	Descripció	Amidament
1.3.4.6	Ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 16 LEDs, i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutats. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transparència, que podrà ser transparent o opalitzat. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènuement, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat, que ofereix una solució estètica decorativa. La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps d'instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors: - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*)</p> <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes, com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques: - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%)</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (Passive Infrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. 	

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció					Amidament	
		<ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. 						
		Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.						
						Total ut	18,000	
1.3.5.- Altres								
1.3.5.1	Ut	Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà els defectes. Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal						
						Total UT	1,000	
1.3.5.2	Ut	DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADORA DE FLUID ELÈCTRIC, PER A UNA AMPLIACIO DE POTÈNCIA NOMINAL NECESSARIA (A JUSTIFICAR)						
						Total UT	1,000	
1.3.5.3	Ut	LEGALITZACIO DE LA INSTAL-LACIO. ICLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL-LEGI PROFESIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIO I CONTROL.						
						Total UT	1,000	
1.3.5.4	Ut	IMPREVISTOS A JUSTIFICAR						
						Total UT	1,000	
1.4.- GA								
1.4.1.- Demolicio								
1.4.1.1	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL-LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO. (INCLOS SOLERA DE FORMIGO)						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		punts de llum	46	1,00	1,00		46,000	
		punts pista	6	1,00	1,00		6,000	
		rassa	110	0,40			44,000	
		arquetes	6	1,00	1,00		6,000	
							102,000	102,000
						Total M2	102,000	
1.4.1.2	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		creuament de carrer	3	8,00			24,000	
							24,000	24,000
						Total M2	24,000	

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció						Amidament
1.4.1.3	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL-LOCADES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO						
							Total M2: 1,000	
1.4.1.4	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO						
							Total M2: 1,000	
1.4.1.5	Ut	DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LINIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.						
							Total UT: 52,000	
1.4.1.6	Ut	DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL.						
							Total UT: 1,000	
1.4.2.- Obra Civil								
1.4.2.1	Ut	Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els drets d'abocament. 3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.						
							Total ut: 20,000	
1.4.2.2	M3	EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		punts de llum	14	0,60	0,60	0,60	3,024	
		punts pista	6	0,80	0,80	0,80	3,072	
		arquetes	6	1,00	1,00		6,000	
							12,096	12,096
							Total M3: 12,096	
1.4.2.3	M3	EXCAVACIO DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1,-METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa	110	0,40	0,50		22,000	
							22,000	22,000
							Total M3: 22,000	
1.4.2.4	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa	110	0,40	0,35		15,400	
							15,400	15,400
							Total M3: 15,400	
1.4.2.5	M3	TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		punts de llum	14	0,60	0,60	0,60	3,024	
		punts pista	6	0,80	0,80	0,80	3,072	
		rassa	110	0,40	0,15		6,600	
							(Continua...)	

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.4.2.5	M3	TRANSPORT DE RUNES	(Continuació...)					
	arquetes	6	1,00	1,00		6,000		
					1,30	18,696	24,305	
						Total M3	24,305	
1.4.2.6	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL-LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		punts de llum	46	1,00	1,00		46,000	
		punts pista	6	1,00	1,00		6,000	
		rassa	110	0,40			44,000	
		arquetes	6	1,00	1,00		6,000	
							102,000	102,000
							Total M2	102,000
1.4.2.7	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA DE COLOR DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL-LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND						
							Total M2	1,000
1.4.2.8	M3	PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		punts de llum	14	0,60	0,60	0,60	3,024	
		punts pista	6	0,80	0,80	0,80	3,072	
		rassa	110	0,40	0,15		6,600	
		creuament de carrer	3	4,00	1,00	0,20	2,400	
							15,096	15,096
							Total M3	15,096
1.4.2.9	M2	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENSE D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		creuament de carrer	3	8,00			24,000	
							24,000	24,000
							Total M2	24,000
1.4.2.10	Ut	PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.						
							Total UT	5,000
1.4.2.11	Ut	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420x420x40 MM I DE 25 KG DE PES , COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:05:04, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES						
							Total UT	5,000
1.4.2.12	MI	TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		creuament	3	8,00	4,00		96,000	
							96,000	96,000
							Total ML	96,000
1.4.2.13	MI	TUB RIGID D'ACER ELECTRO GALVANITZAT, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT.						
							Total ML	9,000
1.4.2.14	MI	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21 AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5 I ENCASTAT.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció					Amidament
		rassa voerea i asalt	134	4,00		536,000	
						536,000	536,000
						Total ML	536,000
1.4.2.15	MI	CINTA DE PVC PER A SENYALITZACIO D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES. INSTAL·LADA A 25 CM PER DAMUNT DEL TUB					
						Total ML	150,000
1.4.2.16	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT					
						Total Ut	1,000
1.4.2.17	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA CIVIL PER EL CALAT DE MUR DE FORMIGO A LA ZONA VERDA.					
						Total UT	1,000
1.4.3.- Instal·lacions							
1.4.3.1	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
							Subtotal
L2			70				70,000
							70,000
							Total ML
							70,000
1.4.3.2	U	Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
							Subtotal
COLUMNES SENSE TERRA			14				14,000
QUADRE			1				1,000
							15,000
							Total U
							15,000
1.4.3.3	Ut	Formacio de torpedo segons les prescripcions de vigent reglament per donar continuïtat a les línies					
							Total ut
							2,000
1.4.3.4	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
							Subtotal
L1				380,00			380,000
L2							
L3				150,00			150,000
L4				75,00			75,000
L5				350,00			350,000
GN				150,00			150,000
							1.105,000
							Total ml
							1.105,000
1.4.3.6	M.I.	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV ARMAT DE 4X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.					

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció					Amidament	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L1				380,00			380,000	
L2				70,00			70,000	
L3				150,00			150,000	
L4				75,00			75,000	
L5				350,00			350,000	
GN				150,00			150,000	
							1.175,000	1.175,000
Total M.L.:								1.175,000
1.4.3.7	MI.	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.						
							Total ML.:	0,010
1.4.3.8	MI.	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT SUPERFICIALMENT TRENAT.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Passadis				30,00			30,000	
							30,000	30,000
Total ML.:								30,000
1.4.3.9	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT TRENAT SUPERFICIALMENT.						
							Total ML.:	0,010
1.4.3.10	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 COL·LOCAT EN TUB.						
							Total ML.:	100,000
1.4.3.11	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 ARMAT COL·LOCAT EN TUB.						
							Total ML.:	0,010
1.4.3.12	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.						
							Total ML.:	0,010
1.4.3.13	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.						
							Total ML.:	0,010
1.4.3.14	Ut	DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL.						
							Total UT.:	1,000

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció	Amidament
1.4.3.15	Ut	<p>SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER QUADRE D'ESCOMESA I MANIOBRA TIPUS MONOLIT-2 +GSM DI 6SORTIDES D'ACER INOXIDABLE AMB BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇADA O EQUIVALENT, SISTEMA DE TELEGESTIÓ DE L'EMPRESA CITILUX O SIMILAR AMB UN MÍNIM DE 16 PORTS DE COMUNICACIONS I AMB MODEN GSM/GPRS I COMPTADOR ELECTRONIC HOMOLOGAT PER COMPANYIA SUBMINISTRADORA I PREPARAT PEL LLIURE MERCAT ENERGÈTIC, ICPM, 6 SORTIDES AMB TELERRUPTORS, PROTECCIONS, DIFERENCIALS 4-40-300 MA, INCLÓS AJUST DE COMUNICACIONS, POSTA EN MARXA, I PALETA.</p> <p>EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: MODUL ADICIONAL PER ALLOTJAR CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A NORMALITZAT PER FECSA ENDESA. ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA COMPTADOR ELECTRONIC INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (ICP-M) EN CAIXA INDEPENDENT. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATIC (IGA) MAGNETOTERMICAS I DIFERENCIALS INSTANTANIS DE 300 MA PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIO INTERIOR SISTEMA D'ENCESA COMPOST PER UN CITILUX CITIDIM AMB MODEM GSM/GPRS. SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACT SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACTE AUXILIAR CABLEJAT A L'EQUIP CITILUX, EL CAS DEL QUADRE SENSE E/R. CONTACTORS EXTRA DE 63A PER TOTES ELS QUADRES. PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS PERMANENTS. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. INCLÓS CONJUNT DE PLANTILLA I BANCADA EN ACER INOXIDABLE DE 300MM DE ALÇADA. INCLOSA POSTA EN MARXA DEL SISTEMA DE CONTROL CITILUX DESDE EL CENTRE DE CONTROL.</p>	
Total ut			1,000
1.4.4.- Llumeneres			
1.4.4.1	Ut	<p>SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TRONCOCONICA DE 6,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2 LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR: - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20.</p>	
Total ut			6,000
1.4.4.2	Ut	<p>SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TIPUS NICOLSON DE 4,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2 LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR: - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20.</p>	
Total UT			46,000

Nº	U	Descripció	Amidament
1.4.4.3	Ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 24 LEDs, i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutats. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transparència, que podrà ser transparent o opalitzat. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènuement, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat, que ofereix una solució estètica decorativa. La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps d'instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors: - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*)</p> <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes, com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques: - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%)</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (Passive Infrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. 	

Nº	U	Descripció	Amidament					
		<ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>						
						Total ut	51,000	
1.4.4.4	Ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària NEOS 2 SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 48 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Formada per dos peces: cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió; amb tancament protector de vidre temperat, dotant així a tot l'element amb un grau d'hermeticitat mínim d'un IP66; de manera que es garanteixi el manteniment de les prestacions fotomètriques al llarg del temps. Amb un índex de resistència a impactes global de la lluminària d'un IK08. Disposen d'un sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant lira de fundició d'alumini injectat. L'obertura del projector es realitza sense la necessitat d'eines, mitjançant un únic clip d'obertura, per facilitar les feines de muntatge i manteniment. Amb unes mides màximes de 390 mm de llargada, 400 mm d'amplada i 140 mm d'alçada pel projector NEOS2; i 520 mm de llargada, 500 mm d'amplada i 160 mm d'alçada pel projector NEOS3 (dimensions sense tenir en compte la lira de fixació).</p> <p>El motor fotomètric està dissenyat mitjançant un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED s'associa a una lent específica fabricada en PMMA (metacrilat), i la lluminària genera en la seva totalitat la distribució fotomètrica de sortida determinada. Així s'ofereix la mateixa lluminària per les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Cal oferir diferents fotometries intercanviables (mínim de 15 diferents, incloent una específica per passos de vianants; i un mínim de dos òptiques asimètriques de 45° i 60°). A més, hi ha la possibilitat de muntar para lúmens que s'ubiquen a la mateixa PCBA i que no permeten l'emissió de llum cap al darrera (llum intrusa i contaminació lumínica) quan sigui necessari. Aquest sistema és mecànic i mai es munta a l'exterior de la lluminària, ja que ha d'anar acoblat al mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més pròxim possible als LEDs.</p> <p>Per a optimitzar la eficiència energètica i que la contaminació lumínica sigui la mínima possible; el flux hemisferi superior del projector és del 0% a la seva posició horitzontal.</p> <p>Pintada del color RAL definit per la DF, amb pintura en pols en polièster mitjançant electrodeposició amb un mínim de 60 micres d'espessor.</p> <p>Vida útil mínima de L90B10-100.000h.</p> <p>Equip electrònic classe I o II, programable amb fins a cinc esglaons de regulació, e incorpora un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat a la mateixa lluminària, que la protegeix fins a una sobretensió de 10kV.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>						
						Total ut	7,000	
1.4.4.5	Ut	<p>Subministra, instal·lació i muntatge de node Citidin per driver de leed o equivalent en llumeneres existent, que ofereix la possibilitat de programació de mitja nit amb regulació autònoma o programació després de encesa per regulació autònoma, 10 nivell de programació inclòs l'apagada i re programable de forma remota, mitjançant el sistema Citidim o equivalent. Esta inclos mitjans d'elevació i petits materials pel seu muntatge.</p>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		pista esportiva	6				6,000	
							6,000	6,000
						Total ut	6,000	

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció					Amidament	
1.4.4.6	Ut	Subministrament, instal·lació i muntatge de Llumenera de superfície quadrada estanca i antivandalica de 60x60, grau de protecció IK10 I IP66 de 40 W de potencia nominal Temperatura de color 3000 CRI mínim 70. Font d' alimentació integrada en lluminària per una potencia total de 17-40 W i de 40-70 W (flux mínim 2400 lm), possibilitat d' auto regulació fins a 5 esglaons, compensació del factor de manteniment (CLO), Dali, capçalera i/o comptabilitat amb el sistema 1-10V. Garantía del material 10 anys.						
						Total ut	4,000	
1.4.5.- Altres								
1.4.5.1	Ut	Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà els defectes. Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal						
						Total UT	2,000	
1.4.5.2	Ut	DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADORA DE FLUID ELÈCTRIC, PER A UNA AMPLIACIO DE POTÈNCIA NOMINAL NECESSARIA (A JUSTIFICAR)						
						Total UT	1,000	
1.4.5.3	Ut	LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIO I CONTROL.						
						Total UT	2,000	
1.4.5.4	Ut	IMPREVISTOS A JUSTIFICAR						
						Total UT	1,000	
1.5.- FX								
1.5.1.- Demolicio								
1.5.1.1	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO. (INCLOS SOLERA DE FORMIGO)						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Columnes a renovar	56	1,00	1,00		56,000	
		Columna de 6 conversio	1	1,00	1,00		1,000	
		arquetes	4	1,00	1,00		4,000	
		rasa vorera		460,00	0,40		184,000	
							245,000	245,000
						Total M2	245,000	
1.5.1.2	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rasa en asfalt		76,00	1,00		76,000	
							76,000	76,000
						Total M2	76,000	
1.5.1.3	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL·LOCADES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO						
						Total M2	1,000	
1.5.1.4	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO						
						Total M2	1,000	

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció					Amidament	
1.5.1.5	Ut	DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LÍNIES D'ALIMENTACIÓ I DISTRIBUCIÓ ACTUALS, AMB REPOSICIÓ DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARÀ UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIÓ PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Columnes de 4	56				56,000	
			5				5,000	
							61,000	61,000
							Total UT	61,000
1.5.1.6	Ut	DESMUNTATGE DE QUADRE ELÈCTRIC ACTUAL.						
							Total UT	1,000
1.5.2.- Obra civil								
1.5.2.1	Ut	Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapes constructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador, inclòs els drets d'abocament. 3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al·existent.						
							Total ut	18,000
1.5.2.2	M3	EXCAVACIÓ DE RASSA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Columnes a fonamentar	33	0,60	0,60	0,60	7,128	
		columnes a executar pressa a trer	8	0,60	0,60	0,60	1,728	
		Columna de 6 conversio	5	0,80	0,80	0,80	2,560	
		rassa vorera		460,00	0,40	0,50	92,000	
		excavacio asfalt		76,00	0,60	1,00	45,600	
		arquetes	5	0,80	0,80	0,80	2,560	
						0,50	151,576	75,788
							Total M3	75,788
1.5.2.3	M3	EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1,-METRE DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Columnes a fonamentar	33	0,60	0,60	0,60	7,128	
		columnes a executar pressa a trer	8	0,60	0,60	0,60	1,728	
		Columna de 6 conversio	5	0,80	0,80	0,80	2,560	
		rassa vorera		460,00	0,40	0,50	92,000	
		excavacio asfalt		76,00	0,60	1,00	45,600	
		arquetes	5	0,80	0,80	0,80	2,560	
						0,50	151,576	75,788
							Total M3	75,788
1.5.2.4	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% P.M.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa vorera		460,00	0,40	0,35	64,400	
		excavacio asfalt		76,00	0,60	0,80	36,480	
							100,880	100,880
							Total M3	100,880
1.5.2.5	M3	TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció					Amidament
		Columnes a fonamentar	33	0,60	0,60	0,60	7,128
		columnes a executar pressa a trer	8	0,60	0,60	0,60	1,728
		Columna de 6 conversio	5	0,80	0,80	0,80	2,560
		rasa vorera		460,00	0,40	0,15	27,600
		excavacio asfalt		76,00	0,60	0,20	9,120
		arquetes	5	0,80	0,80	0,80	2,560
						1,30	50,696
						Total M3	65,905

1.5.2.6 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL-LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Columnes a renovar	56	1,00	1,00		56,000		
Columna de 6 conversio	1	1,00	1,00		1,000		
arquetes	4	1,00	1,00		4,000		
rasa vorera		460,00	0,40		184,000		
					245,000	245,000	
						Total M2	245,000

1.5.2.7 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA DE COLOR DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL-LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND

Total M2 **1,000**

1.5.2.8 M3 PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Columnes a fonamentar	33	0,60	0,60	0,60	7,128		
columnes a executar pressa a trer	8	0,60	0,60	0,60	1,728		
Columna de 6 conversio	5	0,80	0,80	0,80	2,560		
rasa vorera		460,00	0,40	0,50	92,000		
excavacio asfalt		76,00	0,60	1,00	45,600		
arquetes	5	0,80	0,80	0,80	2,560		
					151,576	151,576	
						Total M3	151,576

1.5.2.9 M2 PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENSE D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
rasa en asfalt		76,00	1,00		76,000		
					76,000	76,000	
						Total M2	76,000

1.5.2.10 Ut PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.

Total UT **5,000**

1.5.2.11 Ut BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420x420x40 MM I DE 25 KG DE PES , COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:05:04, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES

Total UT **5,000**

1.5.2.12 MI TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
rasa en asfalt		76,00	4,00		304,000		
					304,000	304,000	
						Total ML	304,000

1.5.2.13 MI TUB RIGID D'ACER ELECTRO GALVANITZAT, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
--	------	----------	---------	--------	---------	----------

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció					Amidament	
		conversions	2	3,00		6,000		
						6,000	6,000	
						Total ML	6,000	
1.5.2.14	MI	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Rassa vorera		460,00			460,000	
				33,00	3,00		99,000	
							559,000	559,000
						Total ML	559,000	
1.5.2.15	MI	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21 AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5 I ENCASTAT.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Punts de llum	56	3,00			168,000	
							168,000	168,000
						Total ML	168,000	
1.5.2.16	MI	CINTA DE PVC PER A SENYALITZACIO D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES. INSTAL·LADA A 25 CM PER DAMUNT DEL TUB						
							Total ML	860,000
1.5.2.17	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRER PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT						
							Total Ut	3,000
1.5.2.18	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRER PER L'OBRA CIVIL PER EL CALAT DE MUR DE FORMIGO A LA ZONA VERDA.						
							Total UT	1,000
1.5.3.- Instal·lacions								
1.5.3.1	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIO I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONTS DE RASA						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Rassa vorera	1,1	460,00			506,000	
		creuament de carrer		76,00			76,000	
							582,000	582,000
						Total ML	582,000	
1.5.3.2	U	Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Columnes fonamentades	33				33,000	
		Columnes de pista petanca	5				5,000	
		Quadre general	1				1,000	
		columnes a executar terres	8				8,000	
							47,000	47,000
						Total U	47,000	

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció						Amidament
1.5.3.3	Ut	Formacio de torpedo segons les prescripcions de vigent reglament per donar continuïtat a les línies						
							Total ut: 3,000	
1.5.3.4	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	L4			90,00			90,000	
	L1			420,00			420,000	
							510,000	510,000
							Total ml: 510,000	
1.5.3.5	M.I.	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X6 MM2 TRENAT AMB CABLE FIADOR DE 5 MM DE DIAMETRE D'ACER EN TRAÇAT AERI INCLOS FIXACIONS I TENSOR	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	pista petanca			70,00			70,000	
							70,000	70,000
							Total m.l.: 70,000	
1.5.3.6	M.I.	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV ARMAT DE 4X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Rassa			460,00			460,000	
	creuament carrerd			76,00			76,000	
					1,20		536,000	643,200
							Total M.L.: 643,200	
1.5.3.8	MI.	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT SUPERFICIALMENT TRENAT.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Grapat a façana		1	200,00			200,000	
							200,000	200,000
							Total ML.: 200,000	
1.5.3.14	Ut	DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL.						
							Total UT: 1,000	
1.5.3.15	Ut	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER QUADRE D'ESCOMESA I MANIOBRA TIPUS CIT-15+GSM DI 6SORTIDES D'ACER INOXIDABLE AMB BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇADA O EQUIVALENT, SISTEMA DE TELEGESTIÓ DE L'EMPRESA CITILUX O SIMILAR AMB UN MÍNIM DE 16 PORTS DE COMUNICACIONS I AMB MODEN GSM/GPRS I COMPTADOR ELECTRONIC HOMOLOGAT PER COMPANYIA SUBMINISTRADORA I PREPARAT PEL LLIURE MERCAT ENERGÈTIC, ICPM, 6 SORTIDES AMB TELERRUPTORS, PROTECCIONS, DIFERENCIALS 4-40-300 MA, INCLÓS AJUST DE COMUNICACIONS, POSTA EN MARXA, I PALETA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: MODUL ADICIONAL PER ALLOTJAR CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A NORMALITZAT PER FECSA ENDESA. ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA COMPTADOR ELECTRONIC INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (ICP-M) EN CAIXA INDEPENDENT. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATIC (IGA) MAGNETOTERMICAS I DIFERENCIALS INSTANTANIS DE 300 MA PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIO INTERIOR SISTEMA D'ENCESA COMPOST PER UN CITILUX CITIDIM AMB MODEM GSM/GPRS. SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACT SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACTE AUXILIAR CABLEJAT A L'EQUIP CITILUX, EL CAS DEL QUADRE SENSE E/R. CONTACTORS EXTRA DE 63A PER TOTES ELS QUADRES. PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS PERMANENTS. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. INCLÓS CONJUNT DE PLANTILLA I BANCADA EN ACER INOXIDABLE DE 300MM DE ALÇADA. INCLOSA POSTA EN MARXA DEL SISTEMA DE CONTROL CITILUX DESDE EL CENTRE DE CONTROL.						
							Total UT: 1,000	

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció	Amidament
1.5.3.16	Ut	IMPREVISTOS A JUSTIFICAR	
			Total UT: 1,000
<i>1.5.4.- Llumeneres</i>			
1.5.4.1	Ut	<p>SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TRONCOCONICA DE 6,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2</p> <p>LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20. 	
			Total ut: 5,000
1.5.4.2	Ut	<p>SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TIPUS NICOLSON DE 4,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2</p> <p>LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20. 	
			Total UT: 56,000

Nº	U	Descripció	Amidament
1.5.4.3	Ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 24 LEDs, i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutats. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transparència, que podrà ser transparent o opalitzat. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènuement, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat, que ofereix una solució estètica decorativa. La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps d'instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors: - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*)</p> <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes, com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques: - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%)</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (Passive Infrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. 	

Nº	U	Descripció	Amidament
		<ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>	
		Total ut	58,000

1.5.4.4	Ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluaminària NEOS 1 SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 32 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Formada per dos peces: cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió; amb tancament protector de vidre temperat, dotant així a tot l'element amb un grau d'hermeticitat mínim d'un IP66; de manera que es garanteixi el manteniment de les prestacions fotomètriques al llarg del temps. Amb un índex de resistència a impactes global de la lluminària d'un IK08. Disposen d'un sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant lira de fundició d'alumini injectat. L'obertura del projector es realitza sense la necessitat d'eines, mitjançant un únic clip d'obertura, per facilitar les feines de muntatge i manteniment. Amb unes mides màximes de 390 mm de llargada, 400 mm d'amplada i 140 mm d'alçada pel projector NEOS1; i 520 mm de llargada, 500 mm d'amplada i 160 mm d'alçada pel projector NEOS3 (dimensions sense tenir en compte la lira de fixació).</p> <p>El motor fotomètric està dissenyat mitjançant un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED s'associa a una lent específica fabricada en PMMA (metacrilat), i la lluminària genera en la seva totalitat la distribució fotomètrica de sortida determinada. Així s'ofereix la mateixa lluminària per les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Cal oferir diferents fotometries intercanviables (mínim de 15 diferents, incloent una específica per passos de vianants; i un mínim de dos òptiques asimètriques de 45° i 60°). A més, hi ha la possibilitat de muntar para lúmens que s'ubiquen a la mateixa PCBA i que no permeten l'emissió de llum cap al darrera (llum intrusa i contaminació lumínica) quan sigui necessari. Aquest sistema és mecànic i mai es munta a l'exterior de la lluminària, ja que ha d'anar acoblat al mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més pròxim possible als LEDs.</p> <p>Per a optimitzar la eficiència energètica i que la contaminació lumínica sigui la mínima possible; el flux hemisferi superior del projector és del 0% a la seva posició horitzontal.</p> <p>Pintada del color RAL definit per la DF, amb pintura en pols en polièster mitjançant electrodeposició amb un mínim de 60 micres d'espessor.</p> <p>Vida útil mínima de L90B10-100.000h.</p> <p>Equip electrònic classe I o II, programable amb fins a cinc esglaons de regulació, e incorpora un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat a la mateixa lluminària, que la protegeixi fins a una sobretensió de 10kV.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>	
		Total UT	4,000

Pressupost parcial nº 1 LOT N°1

Nº	U	Descripció	Amidament
1.5.4.5	Ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària NEOS 2 SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 48 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Formada per dos peces: cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió; amb tancament protector de vidre temperat, dotant així a tot l'element amb un grau d'hermeticitat mínim d'un IP66; de manera que es garanteixi el manteniment de les prestacions fotomètriques al llarg del temps. Amb un índex de resistència a impactes global de la lluminària d'un IK08. Disposen d'un sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant lira de fundició d'alumini injectat. L'obertura del projector es realitza sense la necessitat d'eines, mitjançant un únic clip d'obertura, per facilitar les feines de muntatge i manteniment. Amb unes mides màximes de 390 mm de llargada, 400 mm d'amplada i 140 mm d'alçada pel projector NEOS2; i 520 mm de llargada, 500 mm d'amplada i 160 mm d'alçada pel projector NEOS3 (dimensions sense tenir en compte la lira de fixació).</p> <p>El motor fotomètric està dissenyat mitjançant un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED s'associa a una lent específica fabricada en PMMA (metacrilat), i la lluminària genera en la seva totalitat la distribució fotomètrica de sortida determinada. Així s'ofereix la mateixa lluminària per les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Cal oferir diferents fotometries intercanviables (mínim de 15 diferents, incloent una específica per passos de vianants; i un mínim de dos òptiques asimètriques de 45° i 60°). A més, hi ha la possibilitat de muntar para lúmens que s'ubiquen a la mateixa PCBA i que no permeten l'emissió de llum cap al darrera (llum intrusa i contaminació lumínica) quan sigui necessari. Aquest sistema és mecànic i mai es munta a l'exterior de la lluminària, ja que ha d'anar acoblat al mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més pròxim possible als LEDs.</p> <p>Per a optimitzar la eficiència energètica i que la contaminació lumínica sigui la mínima possible; el flux hemisferi superior del projector és del 0% a la seva posició horitzontal.</p> <p>Pintada del color RAL definit per la DF, amb pintura en pols en polièster mitjançant electrodeposició amb un mínim de 60 micres d'espessor.</p> <p>Vida útil mínima de L90B10-100.000h.</p> <p>Equip electrònic classe I o II, programable amb fins a cinc esglaons de regulació, e incorpora un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat a la mateixa lluminària, que la protegeix fins a una sobretensió de 10kV.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>	<p>Total ut: 5,000</p>
1.5.4.6	Ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària NEOS 3 SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 64 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Formada per dos peces: cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió; amb tancament protector de vidre temperat, dotant així a tot l'element amb un grau d'hermeticitat mínim d'un IP66; de manera que es garanteixi el manteniment de les prestacions fotomètriques al llarg del temps. Amb un índex de resistència a impactes global de la lluminària d'un IK08. Disposen d'un sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant lira de fundició d'alumini injectat. L'obertura del projector es realitza sense la necessitat d'eines, mitjançant un únic clip d'obertura, per facilitar les feines de muntatge i manteniment. Amb unes mides màximes de 390 mm de llargada, 400 mm d'amplada i 140 mm d'alçada pel projector NEOS2; i 520 mm de llargada, 500 mm d'amplada i 160 mm d'alçada pel projector NEOS3 (dimensions sense tenir en compte la lira de fixació).</p> <p>El motor fotomètric està dissenyat mitjançant un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED s'associa a una lent específica fabricada en PMMA (metacrilat), i la lluminària genera en la seva totalitat la distribució fotomètrica de sortida determinada. Així s'ofereix la mateixa lluminària per les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Cal oferir diferents fotometries intercanviables (mínim de 15 diferents, incloent una específica per passos de vianants; i un mínim de dos òptiques asimètriques de 45° i 60°). A més, hi ha la possibilitat de muntar para lúmens que s'ubiquen a la mateixa PCBA i que no permeten l'emissió de llum cap al darrera (llum intrusa i contaminació lumínica) quan sigui necessari. Aquest sistema és mecànic i mai es munta a l'exterior de la lluminària, ja que ha d'anar acoblat al mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més pròxim possible als LEDs.</p> <p>Per a optimitzar la eficiència energètica i que la contaminació lumínica sigui la mínima possible; el flux hemisferi superior del projector és del 0% a la seva posició horitzontal.</p> <p>Pintada del color RAL definit per la DF, amb pintura en pols en polièster mitjançant electrodeposició amb un mínim de 60 micres d'espessor.</p> <p>Vida útil mínima de L90B10-100.000h.</p> <p>Equip electrònic classe I o II, programable amb fins a cinc esglaons de regulació, e incorpora un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat a la mateixa lluminària, que la protegeix fins a una sobretensió de 10kV.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>	<p>Total ut: 8,000</p>

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.5.4.7	Ut	Subministra, instal·lació i muntatge de node Citidin per driver de leed o equivalent en llumeneres existent, que ofereix la possibilitat de programació de mitja nit amb regulació autònoma o programació després de encesa per regulació autònoma, 10 nivell de programació inclòs l'apagada i re programable de forma remota, mitjançant el sistema Citidim o equivalent. Esta inclos mitjans d'elevació i petits materials pel seu muntatge.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		pista petanca	8				8,000	
							8,000	8,000
							Total ut	8,000
1.5.5.- Altres								
1.5.5.1	Ut	Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà els defectes. Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal						
							Total UT	3,000
1.5.5.2	Ut	DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADORA DE FLUID ELÈCTRIC, PER A UNA AMPLIACIÓ DE POTÈNCIA NOMINAL NECESSÀRIA (A JUSTIFICAR)						
							Total UT	1,000
1.5.5.3	Ut	LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. INCLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESSIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL.						
							Total UT	2,000
1.5.5.4	Ut	Imprevistos						
							Total ut	1,000
1.6.- Seguretat i salut lot 1								
1.6.1.- PROTECCIONS INDIVIDUALS								
1.6.1.1	Ut	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, DE POLIETILÈ, AMB UN PES MÀXIM DE 400 G., HOMOLOGAT SEGONS MT-1, CLASSE N I E-AT						
							Total UT	28,000
1.6.1.2	Ut	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL HOMOLOGADA SEGONS MT-16, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENDELAMENT HOMOLOGAT SEGONS MT-17, CLASSE D						
							Total UT	28,000
1.6.1.3	Ut	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS MT-9						
							Total UT	28,000
1.6.1.4	Ut	ARMILLA REFLECTANT						
							Total UT	18,000
1.6.1.5	Par	GUANTS CONTRA RISCOS ELÈCTRICS DE CLASSE 0						
							Total Par	18,000
1.6.1.6	Ut	PANTALLA DE SEGURETAT PER A SOLDADOR ELÈCTRIC						
							Total UT	3,000
1.6.1.7	Ut	GUANTS DE CUIR PER A SOLDAR						
							Total UT	18,000
1.6.1.8	Ut	PROTECTOR AUDITIU TAPS D'ESCUMA						
							Total UT	10,000
1.6.1.9	Ut	GUANTS CONTRA RISC MECANIC						

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció	Amidament
			Total UT: 8,000
1.6.1.10	Par	BOTES DE SEURETAT	
			Total Par: 28,000
1.6.1.11	Par	BOTES DIALECTRICAS	
			Total Par: 28,000
1.6.1.12	Ut	CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE	
			Total UT: 2,000
1.6.1.13	Ut	ARNES+CORDA+MOSQUETO	
			Total UT: 2,000
1.6.1.14	Ut	VESTIT IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS PER A EDIFICACIÓ, DE PVC SOLDAT DE 0,3 MM DE GRUIX	
			Total UT: 8,000
1.6.2.- PROTECCIONS COL·LECTIVES			
1.6.2.1	Ut	SENYAL NORMALITZADA DE STOP AMB SUPORT METÀL·LIC E INCLOSA LA COL·LOCACIÓ	
			Total UT: 120,000
1.6.2.2	Ut	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA DE 40X33 CM, SENSE SUPORT METÀL·LIC E INCLOSA LA COL·LOCACIÓ	
			Total UT: 120,000
1.6.2.3	MI	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA. INCLOSOS SUPORTS, COL·LOCACIÓ I DESMUNTATGE	
			Total ML: 8.000,000
1.6.2.4	P.a.	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ I AVIS	
			Total P.A.: 6,000
1.6.2.5	Ut	TANCA MOBIL DE LLOGUER 2 METRES DE LLARGARIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIAMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABICATS DE FORMIGO. INCLOS PEUS PREFABICATS DE FORMIGO I TUBS D'ACER GALVANITZAT DE 2 METRES D'ALÇADA.	
			Total UT: 1.000,000
1.6.2.6	Ut	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇADA PER 4 USOS.	
			Total UT: 1.000,000
1.6.2.7	MI	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA DISCONTIUA O CONTINUA DE 10 CM, 2/1 AMB PINTURA VIARIA DE QUALSEVOL COLOR, DE DOS COMPONENTS TIPUS PLÀSTIC EN FRED I AMB ANTILLISCANT, D'APLICACIÓ MANUAL. INCLÒS PREMARCATGE.	
			Total ML: 180,000
1.6.2.8	Ut	LLUMENERA AMB LÀMPADA INCANDESCENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 VOLTS I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS. PER A 4 USOS.	
			Total UT: 80,000
1.6.3.- EXTINCIÓ D'INCENDIS			
1.6.3.1	Ut	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTUARIS I SANITARIS, DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PAR·ETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL·LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, ACUMULADOR ELÈCTRIC PER A ACS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 2 PUNTS DE LLUM, RADIADOR D'INFRARROJOS, ARMARIS METÀL·LICS INDIVIDUALS, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	
			Total UT: 2,000
1.6.4.- MEDICINA PREVENTIVA I FORMACIÓ:			

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Nº	U	Descripció	Amidament
1.6.4.1	Ut	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	
			Total UT: 1,000
1.6.4.2	Ut	REPOSICIÓ DE MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR LA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL, DURANT L'OBRA REPOSICIÓ DE MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR LA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL, DURANT L'OBRA	
			Total UT: 2,000
1.6.4.3	Ut	SENYAL NORMALITZADA INDICADORA DE PRIMERS AUXILIS	
			Total UT: 2,000
1.6.4.4	Ut	RECONEIXAMENT MEDIC OBLIGATORI.	
			Total UT: 8,000
1.6.4.5	H	FORMACIO EN SEGURETAT E HIGIENE EN EL TREBALL	
			Total H: 1,000

Pressupost parcial nº 2 LOT Nº2:FY

Nº	U	Descripció						Amidament
2.1.- Altres								
2.1.1	Ut	Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà els defectes. Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal						
						Total UT	1,000	
2.1.2	Ut	DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADORA DE FLUID ELÈCTRIC, PER A UNA AMPLIACIÓ DE POTÈNCIA NOMINAL NECESSÀRIA (A JUSTIFICAR)						
						Total UT	1,000	
2.1.3	Ut	LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. ICLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESSIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL.						
						Total UT	1,000	
2.1.4	Ut	Imprevist a justificar en l'obra						
						Total ut	1,746	
2.2.- Llumeneres								
2.2.1	Ut	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TRONCOCONICA DE 6,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUÍMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2 LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR: - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L3			5			5,000		
						5,000	5,000	
						Total ut	5,000	
2.2.2	Ut	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TIPUS NICOLSON DE 4,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUÍMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2 LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR: - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L1			18			18,000		
L2			17			17,000		
L3			21			21,000		
L4			9			9,000		
L5			53			53,000		
L6			26			26,000		
						144,000	144,000	
						Total UT	144,000	

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.3	Ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 24 LEDs, i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutats. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transparència, que podrà ser transparent o opalitzat. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènuement, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat, que ofereix una solució estètica decorativa. La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps d'instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors: - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*)</p> <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes, com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques: - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%)</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (Passive Infrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumineres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumineres. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumineres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. 	

Pressupost parcial nº 2 LOT Nº2:FY

Nº	U	Descripció					Amidament	
		<ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L3			21				21,000	
L4			9				9,000	
L5			53				53,000	
L6			26				26,000	
			45				45,000	
							154,000	154,000
							Total ut	154,000
2.3.- Instal·lacions								
2.3.1	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONDS DE RASA						
							Total ML	100,000
2.3.2	U	<p>Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L1			5				5,000	
L2			5				5,000	
L3			11				11,000	
L4			3				3,000	
L5			15				15,000	
L6			7				7,000	
							46,000	46,000
							Total U	46,000
2.3.3	Ut	Formació de torpedo segons les prescripcions de vigent reglament per donar continuïtat a les línies						
							Total ut	6,000

Pressupost parcial nº 2 LOT Nº2:FY

Nº	U	Descripció						Amidament
2.3.4	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L1			220				220,000	
L2			320				320,000	
L3			370				370,000	
L4			210				210,000	
L5			720				720,000	
L6			510				510,000	
					1,30		2.350,000	3.055,000
							Total ml	3.055,000
2.3.6	M.I.	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV ARMAT DE 4X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L1			220				220,000	
L2			320				320,000	
L3			370				370,000	
L4			210				210,000	
L5			720				720,000	
L6			510				510,000	
					1,30		2.350,000	3.055,000
							Total M.L.:	3.055,000
2.3.10	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 COL·LOCAT EN TUB.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
L5			100				100,000	
L6			100				100,000	
					1,30		200,000	260,000
							Total ML	260,000
2.3.14	Ut	DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL.						
							Total UT	1,000
2.3.15	Ut	IMPREVISTOS A JUSTIFICAR						
							Total UT	1,000
2.3.16	Ut	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER QUADRE D'ESCOMESA I MANIOBRA TIPUS MONOLIT-2 +GSM DI 6SORTIDES D'ACER INOXIDABLE AMB BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇADA O EQUIVALENT, SISTEMA DE TELEGESTIÓ DE L'EMPRESA CITILUX O SIMILAR AMB UN MÍNIM DE 16 PORTS DE COMUNICACIONS I AMB MODEM GSM/GPRS I COMPTADOR ELECTRONIC HOMOLOGAT PER COMPANYIA SUBMINISTRADORA I PREPARAT PEL LLIURE MERCAT ENERGÈTIC, ICPM, 6 SORTIDES AMB TELERRUPTORS, PROTECCIONS, DIFERENCIALS 4-40-300 MA, INCLÓS AJUST DE COMUNICACIONS, POSTA EN MARXA, I PALETA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: MODUL ADICIONAL PER ALLOTJAR CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A NORMALITZAT PER FECSA ENDESA. ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA COMPTADOR ELECTRONIC INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (ICP-M) EN CAIXA INDEPENDENT. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATIC (IGA) MAGNETOTERMICAS I DIFERENCIALS INSTANTANIS DE 300 MA PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIO INTERIOR SISTEMA D'ENCESA COMPOST PER UN CITILUX CITIDIM AMB MODEM GSM/GPRS. SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACT SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACTE AUXILIAR CABLEJAT A L'EQUIP CITILUX, EL CAS DEL QUADRE SENSE E/R. CONTACTORS EXTRA DE 63A PER TOTES ELS QUADRES. PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS PERMANENTS. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. INCLÓS CONJUNT DE PLANTILLA I BANCADA EN ACER INOXIDABLE DE 300MM DE ALÇADA. INCLOSA POSTA EN MARXA DEL SISTEMA DE CONTROL CITILUX DESDE EL CENTRE DE CONTROL.						
							Total ut	1,000

2.4.- Obra civil

Pressupost parcial nº 2 LOT Nº2:FY

Nº	U	Descripció					Amidament	
2.4.1	Ut	<p>Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:</p> <p>1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.</p> <p>2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.</p> <p>3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.</p>						
						Total ut	47,000	
2.4.2	M3	EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa		60,00	0,40	0,80	19,200	
		punts de llum que es fa terra	47	0,60	0,60	0,60	10,152	
			5	0,80	0,80	0,80	2,560	
		estimacio rassa pannot	0,05	2.350,00	0,40	0,50	23,500	
		estimacio rassa asfalt	0,05	2.350,00	0,60	0,60	42,300	
						<u>97,712</u>	<u>97,712</u>	
						Total M3	97,712	
2.4.3	M3	EXCAVACIO DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1,-METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa		60,00	0,40	0,80	19,200	
		estimacio rassa pannot	0,25	2.350,00	0,40	0,50	117,500	
		creuament de carrer		2,00	8,00	0,60	9,600	
						<u>146,300</u>	<u>146,300</u>	
						Total M3	146,300	
2.4.4	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa		60,00	0,40	0,50	12,000	
		estimacio rassa pannot	0,3	2.350,00	0,40	0,35	98,700	
		estimacio rassa asfalt	0,05	2.350,00	0,60	0,40	28,200	
						<u>138,900</u>	<u>138,900</u>	
						Total M3	138,900	
2.4.5	M3	TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa		60,00	0,40	0,40	9,600	
		punts de llum	47	0,60	0,60	0,60	10,152	
			5	0,80	0,80	0,80	2,560	
		estimacio rassa pannot	0,3	2.350,00	0,40	0,15	42,300	
		estimacio rassa asfalt	0,05	2.350,00	0,60	0,20	14,100	
						<u>1,30</u>	<u>78,712</u>	<u>102,326</u>
						Total M3	102,326	
2.4.6	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRLAND						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		punts de llum	144	0,60	0,60		51,840	
			5	0,80	0,80		3,200	
		estimacio rassa pannot	0,3	2.350,00	0,40		282,000	
						<u>337,040</u>	<u>337,040</u>	
						Total M2	337,040	

Pressupost parcial nº 2 LOT Nº2:FY

Nº	U	Descripció					Amidament	
2.4.7	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA DE COLOR DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL-LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND						
						Total M2	2,000	
2.4.8	M3	PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
rassa				60,00	0,40	0,15	3,600	
punts de llum			47	0,60	0,60		16,920	
			5	0,80	0,80		3,200	
estimacio rassa pannot			0,3	2.350,00	0,40	0,15	42,300	
estimacio rassa asfalt			0,05	2.350,00	0,60	0,20	14,100	
						80,120	80,120	
						Total M3	80,120	
2.4.9	M2	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENSA D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
rassa				60,00	0,60		36,000	
estimacio rassa			0,05	2.350,00	0,60		70,500	
creuament de carrer			2	8,00	1,00		16,000	
						122,500	122,500	
						Total M2	122,500	
2.4.10	Ut	PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.						
						Total UT	7,000	
2.4.11	Ut	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420x420x40 MM I DE 25 KG DE PES , COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:05:04, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES						
						Total UT	7,000	
2.4.12	MI	TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
estimacio rassa			0,05	2.350,00	0,60	4,00	282,000	
creuament de carrer			2	8,00	1,00	4,00	64,000	
						346,000	346,000	
						Total ML	346,000	
2.4.14	MI	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
rassa				60,00	6,00		360,000	
punts de llum			144		2,00		288,000	
			5		2,00		10,000	
estimacio rassa pannot			0,3	2.350,00	1,00		705,000	
estimacio rassa asfalt			0,05	2.350,00	1,00		117,500	
						1.480,500	1.480,500	
						Total ML	1.480,500	
2.4.15	MI	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21 AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5 I ENCASTAT.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
punts de llum			47	3,00			141,000	
			5	3,00			15,000	
						156,000	156,000	
						Total ML	156,000	

Pressupost parcial nº 2 LOT Nº2:FY

Nº	U	Descripció						Amidament
2.4.16	MI	CINTA DE PVC PER A SENYALITZACIO D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES. INSTAL·LADA A 25 CM PER DAMUNT DEL TUB						Total ML: 1.500,000
2.4.17	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRER PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT						Total Ut: 1,000
2.4.18	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRER PER L'OBRA CIVIL PER EL CALAT DE MUR DE FORMIGO A LA ZONA VERDA.						Total UT: 1,000
2.5.- Demolicio								
2.5.1	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO. (INCLOS SOLERA DE FORMIGO)	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Punts de llum	144	1,00	1,00		144,000	
		Estimacio de rassa	0,3	2.350,00	0,40		282,000	
							426,000	426,000
								Total M2: 426,000
2.5.2	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		rassa		60,00	0,60		36,000	
		estimacio rassa	0,05	2.350,00	0,60		70,500	
		creuament de carrer	2	8,00	1,00		16,000	
							122,500	122,500
								Total M2: 122,500
2.5.3	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL·LOCADES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO						Total M2: 1,000
2.5.4	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		fonaments existent	47	0,60	0,60	0,60	10,152	
							10,152	10,152
								Total M2: 10,152
2.5.5	Ut	DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LINIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.						Total UT: 149,000
2.5.6	Ut	DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL.						Total UT: 1,000
2.6.- Seguretat i salut lot 2								
2.6.1.- PROTECCIONS INDIVIDUALS								
2.6.1.1	Ut	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, DE POLIETILÈ, AMB UN PES MÀXIM DE 400 G., HOMOLOGAT SEGONS MT-1, CLASSE N I E-AT						Total UT: 10,000

Pressupost parcial nº 2 LOT Nº2:FY

Nº	U	Descripció	Amidament
2.6.1.2	Ut	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL HOMOLOGADA SEGONS MT-16, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENDELAMENT HOMOLOGAT SEGONS MT-17, CLASSE D	
			Total UT: 10,000
2.6.1.3	Ut	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS MT-9	
			Total UT: 10,000
2.6.1.4	Ut	ARMILLA REFLECTANT	
			Total UT: 10,000
2.6.1.5	Par	GUANTS CONTRA RISCOS ELECTRICS DE CLASE 0	
			Total Par: 10,000
2.6.1.6	Ut	PANTALLA DE SEGURETAT PER A SOLDADOR ELECTRIC	
			Total UT: 3,000
2.6.1.7	Ut	GUANTS DE CUIR PER A SOLDAR	
			Total UT: 10,000
2.6.1.8	Ut	PROTECTOR AUDITIU TAPS D'ESCUMA	
			Total UT: 10,000
2.6.1.9	Ut	GUANTS CONTRA RISC MECANIC	
			Total UT: 8,000
2.6.1.10	Par	BOTES DE SEGURETAT	
			Total Par: 10,000
2.6.1.11	Par	BOTES DIALECTRICAS	
			Total Par: 6,000
2.6.1.12	Ut	CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE	
			Total UT: 2,000
2.6.1.13	Ut	ARNES+CORDA+MOSQUETO	
			Total UT: 2,000
2.6.1.14	Ut	VESTIT IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS PER A EDIFICACIÓ, DE PVC SOLDAT DE 0,3 MM DE GRUIX	
			Total UT: 8,000
2.6.2.- PROTECCIONS COL·LECTIVES			
2.6.2.1	Ut	SENYAL NORMALITZADA DE STOP AMB SUPORT METÀL·LIC E INCLOSA LA COL·LOCACIÓ	
			Total UT: 60,000
2.6.2.2	Ut	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA DE 40X33 CM, SENSE SUPORT METÀL·LIC E INCLOSA LA COL·LOCACIÓ	
			Total UT: 60,000
2.6.2.3	MI	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA. INCLOSOS SUPORTS, COL·LOCACIÓ I DESMUNTATGE	
			Total ML: 4.000,000
2.6.2.4	P.a.	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ I AVIS	
			Total P.A.: 10,000
2.6.2.5	Ut	TANCA MOBIL DE LLOGUER 2 METRES DE LLARGARIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIAMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABICATS DE FORMIGO. INCLOS PEUS PREFABICATS DE FORMIGO I TUBS D'ACER GALVANITZAT DE 2 METRES D'ALÇADA.	
			Total UT: 1.000,000

Pressupost parcial nº 2 LOT Nº2:FY

Nº	U	Descripció	Amidament
2.6.2.6	Ut	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇADA PER 4 USOS.	
			Total UT: 200,000
2.6.2.7	MI	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA DISCONTIUA O CONTINUA DE 10 CM, 2/1 AMB PINTURA VIARIA DE QUALSEVOL COLOR, DE DOS COMPONENTS TIPUS PLÀSTIC EN FRED I AMB ANTILLISCANT, D'APLICACIÓ MANUAL. INCLÒS PREMARCATGE.	
			Total ML: 120,000
2.6.2.8	Ut	LLUMENERA AMB LÀMPADA INCANDECENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 VOLTS I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS. PER A 4 USOS.	
			Total UT: 40,000
2.6.3.- EXTINCIÓ D'INCENDIS			
2.6.3.1	Ut	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTUARIS I SANITARIS, DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PAR-ETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL-LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL·LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, ACUMULADOR ELÈCTRIC PER A ACS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 2 PUNTS DE LLUM, RADIADOR D'INFRARROJOS, ARMARIS METÀL·LICS INDIVIDUALS, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	
			Total UT: 2,000
2.6.4.- MEDICINA PREVENTIVA I FORMACIÓ:			
2.6.4.1	Ut	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	
			Total UT: 1,000
2.6.4.2	Ut	REPOSICIÓ DE MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR LA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL, DURANT L'OBRA REPOSICIÓ DE MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR LA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL, DURANT L'OBRA	
			Total UT: 2,000
2.6.4.3	Ut	SENYAL NORMALITZADA INDICADORA DE PRIMERS AUXILIS	
			Total UT: 2,000
2.6.4.4	Ut	RECONeixAMENT MEDIC OBLIGATORI.	
			Total UT: 8,000
2.6.4.5	H	FORMACIÓ EN SEGURETAT E HIGIENE EN EL TREBALL	
			Total H: 1,000

DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST
CAPÍTOL Nº2: QUADRE DE PREUS Nº1

PROJECTE EXECUTIU PEL CANVI DE PUNTS DE LLUM AMB LÀMPADA DE VAPOR DE MERCURI DEL QUADRE FY I PEL CANVI DE PUNTS DE LLUM PER TAL DE MILLORAR LA QUALITAT DE L'ENLLUMENAT PUBLIC DE BADALONA. (08338 BARCELONA).

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BADALONA
EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Quadre de preus nº 1

Advertència

Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti en la subhasta en el seu cas, són els que fan de base al contracte, i s'utilitzaran per valorar l'obra executada, segons la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, considerant inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a l'execució de la unitat d'obra que defineixen, d'acord amb el que prescriu la Clàusula 51 del Plec abans esmentat, de manera que el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi cap modificació, sota cap pretext d'error o omissió.

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1	ut SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE SISTEMA DE TELEGESTIÓ DE L'EMPRESA CITILUX O EQUIVALENT AMB UN MÍNIM DE 16 PORTS DE COMUNICACIONS I AMB MODEN GSM/GPRS INCLOS TOTES LES FEINES PER ADAPTACIO DEL QUADRES ELECTRICS EXISTEBT. INCLÓS AJUST DE COMUNICACIONS I POSTA EN MARXA.	788,06	SET-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de llumenera Ampera midi 128 led de la marca Schreder o equivalent. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 3x2,50 mm². Garantia del material 5 anys.</p> <p>Per a aquest tipus de lluminàries, s'exigirà que siguin de fosa d'alumini injectat a alta pressió i que disposi de doble compartimentació, és a dir, que tant el compartiment del bloc òptic com el d'auxiliars elèctrics siguin independents, tots dos accessibles de forma independent (no sent necessària l'obertura del bloc òptic per accedir al compartiment d'auxiliars, protegint així el mateix i garantint les prestacions fotomètriques al llarg del temps). L'accés al compartiment d'auxiliars es farà sense necessitat d'eines.</p> <p>El disseny mecànic dotarà tant al compartiment òptic com d'auxiliars d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK09.</p> <p>La lluminària estarà disponible en tres mides diferents, de manera que l'estètica de la lluminària es mantingui a qualsevol altura de muntatge i guardin certa proporció entre elles. Tenint com a dimensions màximes permeses per cada grandària els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària: 600 mm de llarg, 350 mm d'ample i 100 mm d'alt com a valors màxims. (*) - Grandària mitjana: 700mm de llarg, 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a màxim. (*) - Grandària: 910mm de llarg i 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a valor màxim. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La fixació de les lluminàries, constarà d'una peça de fixació universal, de diàmetres 42-76mm, orientable in situ amb l'objecte d'ajustar la fotometria a cada aplicació particular, amb possibilitat d'inclinació en passos de 5è des de 0 ° fins 10°.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Per garantir la seguretat de l'operari durant possibles tasques de manteniment, la lluminària disposarà de sistema de desconnexió automàtica (seccionador integrat). Així mateix, la PCB disposarà d'un sensor de temperatura com a sistema de protecció tèrmica addicional. Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L90_100.000h (per corrents d'350-500mA i Tq: 25°C així com L80_100.000h per corrents de 700mA i Tq: 25°C). La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p>		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	<p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents, incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària:> 115lm / w - Grandària mitjana:> 130lm / w - Grandària:> 135lm / w <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC + de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminares d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en 		TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	<p>les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 62471 de Seguretat fotobiològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Característiques tècniques resumen Valors</p> <p>Material del cos El cos i la fixació de la lluminària, estarà format per peces de fundició d'alumini injectat a alta pressió. Tamany Mínim 3 Dimensions màximes Tamany petit: 600mm de llarg, 350mm d'ample i 100mm de alt Tamay mitja: 700mm de llarg, 450mm d'ample i 140mm d'alt Tamany gran: 910mm de llarg i 450mm d'ample i 140mm d'alt</p> <p>Material del protector Vidrio templat extraclar</p> <p>Accessibilitat components Independent accés i per separat, tant del bloc òptic (mòduls LED) como dels auxiliars, accessibles i reemplaçables in situ. Vida útil de la lluminària L90_100.000 h (350-500 mA y Tq: 25°C) L80_100.000 h (700 mA y Tq: 25°C) Rang mínim de temperatura de funcionament De -15 a +40°C. Grau de protecció (IP) bloc òptic y compartimento auxiliars = 66 Grau de protecció IK global de lluminària 09</p> <p>Font dellum LED de chip únic (single die) d'alta eficiència</p> <p>Òpticas - Lentes de PMMA sobre PCBA multiled plana basada en el principi de adició fotomètrica. - Variés òptiques diferents (Al menos 15 distintas). - També haurà de disposa d'un sistema de control de emisió de llum posteriro. Temperatura de color Disponible en 3 opcions: - Blanco Càlid: 3.000K (±5%) - Blanco Neutre: 4.000K (±5%) - Blanco Fred: 5.700K (±5%) Índex de reproducció cromàtica CRI = 70 (4.000K i 5.700K) (±5%) = 80 (3.000K) (±5%) Eficàcia de la lluminària útil LED NW @350mA (lm/w) Tamany petit: >115lm/w Tamany mitja: > 130lm/w Tamany gran: > 135lm/w Contaminació lumínica FHS = 0%.</p>		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	<p>Sensor de temperatura integrat en PCBA de lluminària Si. Possibilitat de integrar Controlador para Telegestión Si. Possibilitat de integrar PIR para sensorización en el cos de la lluminària Si. Possibles configuracions de control 1-10 V, DALI, regulació horària de 5 passos, doble nivells, fil de comandament, flux llumínic constant, integració de sensor de detecció de presència, integració amb sistema de telegestió mitjançant controlador de lluminària Classe Disponible Classe I i classe II. Acoblament a columna/braç Mateixa peça universal, podent servir tant para entrada lateral como vertical. - Diàmetres del acoplamiento: 32mm, 42-48mm, 48-60mm y 76mm per fijació horizontal y vertical als bàculs, columnes i braços existents i/o nous a instal·lar. - Inclínació: 0, 5°, 10°. Protecció contra sobretensions Protecció contra sobretensions hasta 10 kV. Certificació Llumínaria Certificat ENEC+. Marcatge CE, Rohs, Weee. Procés de Fabricació ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001 Pintura Pintura en pols polièster mitjançant electrodeposición amb al menys 60 micres de gruix, en qualsevol RAL. Disponibilitat de protecció per ambients agressius.</p> <p>Pintada del color RAL definit per la DF, amb pintura en pols en polièster mitjançant electrodeposición amb un mínim de 60 micres d'espessor. Vida útil mínima de L90B10-100.000h. Equip electrònic classe I o II, programable amb fins a cinc esglaons de regulació, e incorpora un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat a la mateixa lluminària, que la protegeixi fins a una sobretensió de 10kV. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>	396,35	
3	<p>UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà els defectes. Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal</p>	320,04	TRES-CENTS VINT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4	ut Subministrament instal·lació i muntatge de mòdul d'abonat model DA CIT-15 de Arelsa o equivalent muntat al interior de caixes de doble aïllament, conjunt IP65. Dimensions 1080x540x270 mm. Integrat per Interruptor automàtic, interruptor manual de maniobra manual automàtic, sis sortides de protecció magnetotèmiques IV de 300 mA de sensibilitat. 2 contactors per arrancada seqüencial, sistema de telegestió Citilux amb comunicacions GSM. Inclòs els trafos de mesura i accessoris de carril DIM Enllumenat interior i endoll del tipus shucco protegit. Protector per sobretensions transitòries i permanent. posada den marcha del equip un cop instal·lat.	3.745,54	TRES MIL SET-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
5	ut Subministrament instal·lació i muntatge de lluminària conica TLAC classe II de ATP o equivalent, amb 55 LEDs , temperatura de color de 3000K, índex de reproducció cromàtic IRC70. Grup òptic IP66 IK10. Driver o font d'alimentació de corrent constant regulable de 0,35A a 0,7A, amb possibilitat de regulació nocturna, fins a 5 nivells de programació. El material de la carcassa amb polimer d'enginyeria d'alta densitat. Inclou acoblaments a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kV de 5x2,50 mm2. Garantia del material 10 anys.	406,02	QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS
6	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONDS DE RASA	1,77	U EURO AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
7	UT SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TIPUS NICOLSON DE 4,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2 LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR: - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20.	204,92	DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8	<p>ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TRONCOCONICA DE 6,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2</p> <p>LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20. 	216,86	DOS-CENTS SETZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
9	<p>ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:</p> <p>1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.</p> <p>2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.</p> <p>3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.</p>	83,84	VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
10	<p>ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE BACUL DE 7,00 METRES D'ALÇADA AMB SORTINT DE 1,50, AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2</p> <p>LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20. 	279,27	DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
11	ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TIPUS NICOLSON DE 5,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2 LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR: - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20.	287,76	DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
12	UT CAIXA DE DERIVACIO QUADRADA DE PLASTIC, DE 80x80x36 MM AMB GRAU DE PROTECCIO IP55 I MUNTADA SUPERFICIALMENT,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	10,03	DEU EUROS AMB TRES CÈNTIMS
13	ML TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 16, BLINDAT GRIS AISCAN , ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	2,38	DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
14	M.L. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV ARMAT DE 4X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.	6,71	SIS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
15	ML. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.	6,68	SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
16	ML. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT SUPERFICIALMENT TRENAT.	8,25	VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
17	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT TRENAT SUPERFICIALMENT.	8,22	VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
18	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 COL·LOCAT EN TUB.	8,45	VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
19	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 ARMAT COL·LOCAT EN TUB.	7,49	SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
20	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.	8,75	VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
21	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.	8,75	VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
22	<p>UT SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER QUADRE D'ESCOMESA I MANIOBRA TIPUS CIT-15+GSM DI 6SORTIDES D'ACER INOXIDABLE AMB BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇADA O EQUIVALENT, SISTEMA DE TELEGESTIÓ DE L'EMPRESA CITILUX O SIMILAR AMB UN MÍNIM DE 16 PORTS DE COMUNICACIONS I AMB MODEN GSM/GPRS I COMPTADOR ELECTRONIC HOMOLOGAT PER COMPANYIA SUBMINISTRADORA I PREPARAT PEL LLIUERE MERCAT ENERGÈTIC, ICPM, 6 SORTIDES AMB TELEERRUPTORS, PROTECCIONS, DIFERENCIALS 4-40-300 MA, INCLÓS AJUST DE COMUNICACIONS, POSTA EN MARXA, I PALETA.</p> <p>EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: MODUL ADICIONAL PER ALLOTJAR CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A NORMALITZAT PER FECSA ENDESA. ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA COMPTADOR ELECTRONIC INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (ICP-M) EN CAIXA INDEPENDENT. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATIC (IGA) MAGNETOTERMICAS I DIFERENCIALS INSTANTANIS DE 300 MA PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIO INTERIOR SISTEMA D'ENCESA COMPOST PER UN CITILUX CITIDIM AMB MODEM GSM/GPRS. SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTAC SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACTE AUXILIAR CABLEJAT A L'EQUIP CITILUX, EL CAS DEL QUADRE SENSE E/R. CONTACTORS EXTRA DE 63A PER TOTES ELS QUADRES. PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS PERMANENTS. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. INCLÓS CONJUNT DE PLANTILLA I BANCADA EN ACER INOXIDABLE DE 300MM DE ALÇADA. INCLOSA POSTA EN MARXA DEL SISTEMA DE CONTROL CITILUX DESDE EL CENTRE DE CONTROL.</p>	5.578,74	CINC MIL CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
23	<p>ut SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER QUADRE D'ESCOMESA I MANIOBRA TIPUS MONOLIT-2 +GSM DI 6SORTIDES D'ACER INOXIDABLE AMB BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇADA O EQUIVALENT, SISTEMA DE TELEGESTIÓ DE L'EMPRESA CITILUX O SIMILAR AMB UN MÍNIM DE 16 PORTS DE COMUNICACIONS I AMB MODEN GSM/GPRS I COMPTADOR ELECTRONIC HOMOLOGAT PER COMPANYIA SUBMINISTRADORA I PREPARAT PEL LLIUERE MERCAT ENERGÈTIC, ICPM, 6 SORTIDES AMB TELEERRUPTORS, PROTECCIONS, DIFERENCIALS 4-40-300 MA, INCLÓS AJUST DE COMUNICACIONS, POSTA EN MARXA, I PALETA.</p> <p>EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: MODUL ADICIONAL PER ALLOTJAR CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A NORMALITZAT PER FECSA ENDESA. ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA COMPTADOR ELECTRONIC INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (ICP-M) EN CAIXA INDEPENDENT. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATIC (IGA) MAGNETOTERMICAS I DIFERENCIALS INSTANTANIS DE 300 MA PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIO INTERIOR SISTEMA D'ENCESA COMPOST PER UN CITILUX CITIDIM AMB MODEM GSM/GPRS. SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTAC SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACTE AUXILIAR CABLEJAT A L'EQUIP CITILUX, EL CAS DEL QUADRE SENSE E/R. CONTACTORS EXTRA DE 63A PER TOTES ELS QUADRES. PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS PERMANENTS. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. INCLÓS CONJUNT DE PLANTILLA I BANCADA EN ACER INOXIDABLE DE 300MM DE ALÇADA. INCLOSA POSTA EN MARXA DEL SISTEMA DE CONTROL CITILUX DESDE EL CENTRE DE CONTROL.</p>	6.242,57	SIS MIL DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
24	ML DEMOLICIO DE VORADA I RIGOLA COL·LOCADA SOBRE FORMIGO , AMB MARTELL PICADOR INCLOSA CARREGA, TRANSPORT DE RUNES I CÀNON DE L'ABOCADOR	5,16	CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
25	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO. (INCLOS SOLERA DE FORMIGO)	10,68	DEU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
26	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO	5,04	CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
27	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL·LOCADES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO	10,68	DEU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
28	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO	10,68	DEU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
29	M3 EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA	33,84	TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
30	M3 EXCAVACIO DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1,-METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.	6,17	SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
31	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.	15,02	QUINZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS
32	M3 TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.	12,04	DOTZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
33	M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND	24,26	VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
34	M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA DE COLOR DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND	24,26	VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
35	M2 PAVIMENT ESPECIAL IGUAL AL EXISTENT.	30,07	TRENTA EUROS AMB SET CÈNTIMS
36	M3 PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT	57,28	CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
37	M2 PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO Densa D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL.	25,66	VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
38	UT PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.	60,17	SEIXANTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
39	UT BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420x420x40 MM I DE 25 KG DE PES , COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:05:04, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES	26,62	VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
40	ML TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.	3,16	TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
41	ML TUB RIGID D'ACER ELECTRO GALVANITZAT, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT.	20,10	VINT EUROS AMB DEU CÈNTIMS
42	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.	1,82	U EURO AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
43	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21 AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5 I ENCASTAT.	1,02	U EURO AMB DOS CÈNTIMS
44	UT DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LÍNIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.	9,43	NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
45	ML CINTA DE PVC PER A SENYALITZACIO D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES. INSTAL·LADA A 25 CM PER DAMUNT DEL TUB	0,18	DIVUIT CÈNTIMS
46	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL.	196,49	CENT NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
47	Ut PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT	30,53	TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
48	UT PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER L'OBRA CIVIL PER EL CALAT DE MUR DE FORMIGO A LA ZONA VERDA.	188,62	CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
49	ut Formació de nou embornal sifònic tipus badalona, a base de caixa prefabricada de formigó de mides exteriors 410x920x900 mm, amb divisòria intermitja, marc i tapa de fundició registrable a l'interior de 340x225x30mm, reixa practicable de doble orientació, de fundició de mides 870x345x100 mm, col.locat sobre solera de formigó de 15cm de gruix. Inclou demolició de paviments, excavació de pou i rasa de connexió, tub de polietilè d'alta densitat PEAD, coextruïda, de doble paret, amb corrugat anular tipus B segons norma UNE EN 13476-1, de diàmetre exterior de 200mm e interior de 180mm, col.locat al fons de la rasa reblert amb formigó i connectat a tub o pou existent, reblert de terres i compactació de la rasa. Unitat totalment acabada.	780,32	SET-CENTS VUITANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
50	<p>U Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	47,69	QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
51	<p>U Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	47,69	QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
52	<p>U Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	47,69	QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
53	<p>U Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	47,69	QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
54	U Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	47,69	QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
55	ut Imprevistos	737,29	SET-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
56	UT SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE BRAÇ DE 1,50 METRE. INCLÒS TOT EL NECESSARI PER LA SEVA CORRECTE FIXACIÓ SEGONS LO ESTABLERT PER D.F.	122,62	CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
57	UT LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIO I CONTROL.	635,83	SIS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
58	UT DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADORA DE FLUID ELÈCTRIC, PER A UNA AMPLIACIO DE POTÈNCIA NOMINAL NECESSARIA (A JUSTIFICAR)	1.213,10	MIL DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS
59	UT IMPREVISTOS A JUSTIFICAR	1.783,59	MIL SET-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
60	ut Imprevist a justificar en l'obra	2.338,49	DOS MIL TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
61	UT ALTAVEU DE SOSTRE MODEL A-266ATM DE LA MARCA OPTIMUS O EQUIVALENT, DE 6,00 W DE PONTENCIA RMS, MUNTAT EMPOTRAT A FALS SOSTRE. INCLOS OBRA CIVIL I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS.	35,52	TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
62	ML CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 2x1,50 MM2. (MANGUERA RODIFLEX). MUNTAT EN TUB	1,92	U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
63	ut Subministra, instal·lació i muntatge de node Citidin per driver de leed o equivalent en llumeneres existent, que ofereix la possibilitat de programació de mitja nit amb regulació autònoma o programació després de encesa per regulació autònoma, 10 nivell de programació inclòs l'apagada i re programable de forma remota, mitjançant el sistema Citidim o equivalent. Esta inclos mitjans d'elevació i petits materials pel seu muntatge.	44,59	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
64	ML RIGOLA DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 30x30x8 CM, SOBRE BASE DE FORMGO, COL·LOCADES AMB MORTER MIXT 1:20, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES , INCLOSA EXCAVACIO DE RASA, SOLERA DE FORMIGO I CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR.	14,64	CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
65	ML VORADA RECTA O CORBA DE PECES DE FORMIGO PER A VORADA, DE 17x28 CM, TIPUS T3, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇARIA, I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:20:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA 165 L INCLOSA SOLERA DE FORMIGO,RASA PER A LA BASE I CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR	27,69	VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
66	UT ANIVELLACIO DE POU DE REGISTRE EXISTENT A NOVA RASSANT PROJECTADA	24,03	VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS
67	ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TIPUS PRIM DE 12 METRES D'ALÇADA D'ACER GALVANITZAT ARO DE REFORÇ I CARTELES IGUAL AL MODEL EXISTENT A LA CIUTAT , PLATINA I PORTA, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE, COFRET DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2.	441,00	QUATRE-CENTS QUARANTA-U EUROS
68	ut Identificar com cal el conjunt de les línees que conformen el quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal·lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies. Rotulació de manera indeleble els circuits. Inclou compensació de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	96,33	NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
69	ut Manca de protecció contra contactes indirectes(interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal·lacions obsoletes del quadre general,reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal·lació i muntatge de diferencial trifasic en la linia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent.Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal	390,42	TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
70	ut Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària Norface de NFS STADIUM o similar, amb 64 leds(100W màxim) segons tipologia de vial, temperatura de color de 3000K, índex de reproducció cromàtic IRC70. Grup òptic IP66 IK10 amb possibilitat de substitució d'òptiques mecànicament mitjançant cargols. Driver o font d'alimentació de corrent constant regulable de 0.35A a 0,7A, amb possibilitat de regulació nocturna, fins a 5 nivells de programació. Incorpora protector de sobretensions transitòries 10 kV/10kA amb indicador LED de funcionament. El material de la carcassa amb fosa d'alumini injectat AS12, no corrosiu, difusor de PMMA d'alt impacte amb protecció de UV, amb color Ral a definir per DF. Interior de la lluminària IP55.Inclou acoblaments a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kV de 5x2,50 mm2. Garantia del material 10 anys.	551,72	CINC-CENTS CINQUANTA-U EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
71	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de llumenera Ampera midi 32 led de la marca Schreder o equivalent. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 3x2,50 mm2. Garantia del material 5 anys.</p> <p>Per a aquest tipus de lluminàries, s'exigirà que siguin de fosa d'alumini injectat a alta pressió i que disposi de doble compartimentació, és a dir, que tant el compartiment del bloc òptic com el d'auxiliars elèctrics siguin independents, tots dos accessibles de forma independent (no sent necessària l'obertura del bloc òptic per accedir al compartiment d'auxiliars, protegint així el mateix i garantint les prestacions fotomètriques al llarg del temps). L'accés al compartiment d'auxiliars es farà sense necessitat d'eines.</p> <p>El disseny mecànic dotarà tant al compartiment òptic com d'auxiliars d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK09.</p> <p>La lluminària estarà disponible en tres mides diferents, de manera que l'estètica de la lluminària es mantingui a qualsevol altura de muntatge i guardin certa proporció entre elles. Tenint com a dimensions màximes permeses per cada grandària els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària: 600 mm de llarg, 350 mm d'ample i 100 mm d'alt com a valors màxims. (*) - Grandària mitjana: 700mm de llarg, 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a màxim. (*) - Grandària: 910mm de llarg i 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a valor màxim. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La fixació de les lluminàries, constarà d'una peça de fixació universal, de diàmetres 42-76mm, orientable in situ amb l'objecte d'ajustar la fotometria a cada aplicació particular, amb possibilitat d'inclinació en passos de 5è des de 0 ° fins 10°.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Per garantir la seguretat de l'operari durant possibles tasques de manteniment, la lluminària disposarà de sistema de desconnexió automàtica (seccionador integrat). Així mateix, la PCB disposarà d'un sensor de temperatura com a sistema de protecció tèrmica addicional. Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L90_100.000h (per corrents d'350-500mA i Tq: 25°C així com L80_100.000h per corrents de 700mA i Tq: 25°C). La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p>		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	<p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents, incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària:> 115lm / w - Grandària mitjana:> 130lm / w - Grandària:> 135lm / w <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC + de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminares d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en 		<p>QUATRE-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS</p>

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	<p>les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 62471 de Seguretat fotobiològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Característiques tècniques resumen Valors</p> <p>Material del cos El cos i la fixació de la lluminària, estarà format per peces de fundició d'alumini injectat a alta pressió.</p> <p>Tamany Mínim 3</p> <p>Dimensions màximes Tamany petit: 600mm de llarg, 350mm d'ample i 100mm de alt</p> <p>Tamany mitja: 700mm de llarg, 450mm d'ample i 140mm d'alt</p> <p>Tamany gran: 910mm de llarg i 450mm d'ample i 140mm d'alt</p> <p>Material del protector Vidrio templat extraclar</p> <p>Accessibilitat components Independent accés i per separat, tant del bloc òptic (mòduls LED) como dels auxiliars, accessibles i reemplaçables in situ.</p> <p>Vida útil de la lluminària L90_100.000 h (350-500 mA y Tq: 25°C)</p> <p>L80_100.000 h (700 mA y Tq: 25°C)</p> <p>Rang mínim de temperatura de funcionament De -15 a +40°C.</p> <p>Grau de protecció (IP) bloc òptic y compartimento auxiliars = 66</p> <p>Grau de protecció IK global de lluminària 09</p> <p>Font de llum LED de chip únic (single die) d'alta eficiència</p> <p>Òpticas - Lentes de PMMA sobre PCBA multiled plana basada en el principi de adició fotomètrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variés òptiques diferents (Al menos 15 distintas). - També haurà de disposa d'un sistema de control de emissió de llum posterior. <p>Temperatura de color Disponible en 3 opcions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blanco Càlid: 3.000K (+5%) - Blanco Neutre: 4.000K (+5%) - Blanco Fred: 5.700K (+5%) <p>Índex de reproducció cromàtica CRI = 70 (4.000K i 5.700K) (+5%) = 80 (3.000K) (+5%)</p> <p>Eficàcia de la lluminària útil LED NW @350mA (lm/w) Tamany petit: >115lm/w</p> <p>Tamany mitja: > 130lm/w</p> <p>Tamany gran: > 135lm/w</p> <p>Contaminació lumínica FHS = 0%.</p> <p>Sensor de temperatura integrat en PCBA de lluminària Si.</p>		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	<p>Possibilitat de integrar Controlador para Telegestión Si. Possibilitat de integrar PIR para sensorización en el cos de la lluminària Si. Possibles configuracions de control 1-10 V, DALI, regulació horària de 5 passos, doble nivells, fil de comandament, flux lluminic constant, integració de sensor de detecció de presència, integració amb sistema de telegestió mitjançant controlador de lluminària Classe Disponible Classe I i classe II. Acoblament a columna/braç Mateixa peça universal, podent servir tant para entrada lateral como vertical. - Diàmetres del acoplamiento: 32mm, 42-48mm, 48-60mm y 76mm per fijació horizontal y vertical als bàculs, columnes i braços existents i/o nous a instal·lar. - Inclinació: 0, 5°, 10°. Protecció contra sobretensions Protecció contra sobretensions hasta 10 kV. Certificació Luminària Certificat ENEC+. Marcatge CE, Rohs, Weee. Procés de Fabricació ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001 Pintura Pintura en pols poliéster mitjançant electrodeposición amb al menys 60 micres de gruix, en qualsevol RAL. Disponibilitat de protecció per ambients agressius.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm², i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>	479,82	

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
72	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de llumenera Ampera midi 48 led de la marca Schreder o equivalent. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 3x2,50 mm2. Garantia del material 5 anys.</p> <p>Per a aquest tipus de lluminàries, s'exigirà que siguin de fosa d'alumini injectat a alta pressió i que disposi de doble compartimentació, és a dir, que tant el compartiment del bloc òptic com el d'auxiliars elèctrics siguin independents, tots dos accessibles de forma independent (no sent necessària l'obertura del bloc òptic per accedir al compartiment d'auxiliars, protegint així el mateix i garantint les prestacions fotomètriques al llarg del temps). L'accés al compartiment d'auxiliars es farà sense necessitat d'eines.</p> <p>El disseny mecànic dotarà tant al compartiment òptic com d'auxiliars d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK09.</p> <p>La lluminària estarà disponible en tres mides diferents, de manera que l'estètica de la lluminària es mantingui a qualsevol altura de muntatge i guardin certa proporció entre elles. Tenint com a dimensions màximes permeses per cada grandària els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària: 600 mm de llarg, 350 mm d'ample i 100 mm d'alt com a valors màxims. (*) - Grandària mitjana: 700mm de llarg, 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a màxim. (*) - Grandària: 910mm de llarg i 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a valor màxim. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La fixació de les lluminàries, constarà d'una peça de fixació universal, de diàmetres 42-76mm, orientable in situ amb l'objecte d'ajustar la fotometria a cada aplicació particular, amb possibilitat d'inclinació en passos de 5è des de 0 ° fins 10°.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes, com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Per garantir la seguretat de l'operari durant possibles tasques de manteniment, la lluminària disposarà de sistema de desconnexió automàtica (seccionador integrat). Així mateix, la PCB disposarà d'un sensor de temperatura com a sistema de protecció tèrmica addicional. Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L90_100.000h (per corrents d'350-500mA i Tq: 25°C així com L80_100.000h per corrents de 700mA i Tq: 25°C). La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p>		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	<p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents, incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària:> 115lm / w - Grandària mitjana:> 130lm / w - Grandària:> 135lm / w <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC + de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminares d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en 		TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	<p>les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 62471 de Seguretat fotobiològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Característiques tècniques resumen Valors</p> <p>Material del cos El cos i la fixació de la lluminària, estarà format per peces de fundició d'alumini injectat a alta pressió.</p> <p>Tamany Mínim 3</p> <p>Dimensions màximes Tamany petit: 600mm de llarg, 350mm d'ample i 100mm de alt</p> <p>Tamany mitja: 700mm de llarg, 450mm d'ample i 140mm d'alt</p> <p>Tamany gran: 910mm de llarg i 450mm d'ample i 140mm d'alt</p> <p>Material del protector Vidrio templat extraclar</p> <p>Accessibilitat components Independent accés i per separat, tant del bloc òptic (mòduls LED) como dels auxiliars, accessibles i reemplaçables in situ.</p> <p>Vida útil de la lluminària L90_100.000 h (350-500 mA y Tq: 25°C)</p> <p>L80_100.000 h (700 mA y Tq: 25°C)</p> <p>Rang mínim de temperatura de funcionament De -15 a +40°C.</p> <p>Grau de protecció (IP) bloc òptic y compartimento auxiliars = 66</p> <p>Grau de protecció IK global de lluminària 09</p> <p>Font de llum LED de chip únic (single die) d'alta eficiència</p> <p>Òpticas - Lentes de PMMA sobre PCBA multiled plana basada en el principi de adició fotomètrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variés òptiques diferents (Al menos 15 distintas). - També haurà de disposa d'un sistema de control de emissió de llum posterior. <p>Temperatura de color Disponible en 3 opcions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blanco Càlid: 3.000K (+5%) - Blanco Neutre: 4.000K (+5%) - Blanco Fred: 5.700K (+5%) <p>Índex de reproducció cromàtica CRI = 70 (4.000K i 5.700K) (+5%) = 80 (3.000K) (+5%)</p> <p>Eficàcia de la lluminària útil LED NW @350mA (lm/w) Tamany petit: >115lm/w</p> <p>Tamany mitja: > 130lm/w</p> <p>Tamany gran: > 135lm/w</p> <p>Contaminació lumínica FHS = 0%.</p> <p>Sensor de temperatura integrat en PCBA de lluminària Si.</p>		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	<p>Possibilitat de integrar Controlador para Telegestión Si. Possibilitat de integrar PIR para sensorización en el cos de la lluminària Si. Possibles configuracions de control 1-10 V, DALI, regulació horària de 5 passos, doble nivells, fil de comandament, flux lluminic constant, integració de sensor de detecció de presència, integració amb sistema de telegestió mitjançant controlador de lluminària Classe Disponible Classe I i classe II. Acoblament a columna/braç Mateixa peça universal, podent servir tant para entrada lateral como vertical. - Diàmetres del acoplamiento: 32mm, 42-48mm, 48-60mm y 76mm per fijació horizontal y vertical als bàculs, columnes i braços existents i/o nous a instal·lar. - Inclinació: 0, 5°, 10°. Protecció contra sobretensions Protecció contra sobretensions hasta 10 kV. Certificació Luminària Certificat ENEC+. Marcatge CE, Rohs, Weee. Procés de Fabricació ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001 Pintura Pintura en pols poliéster mitjançant electrodeposición amb al menys 60 micres de gruix, en qualsevol RAL. Disponibilitat de protecció per ambients agressius.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm², i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>	365,34	
73	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de Llumenera de superfície cuadrada estanca i antivandalica de 60x60, grau de protecció IK10 I IP66 de 40 W de potencia nominal Temperatura de color 3000 CRI mínim 70. Font d' alimentació integrada en lluminària per una potencia total de 17-40 W i de 40-70 W (flux mínim 2400 lm), possibilitat d' auto regulació fins a 5 esglaons, compensació del factor de manteniment (CLO), Dali, capçalera i/o comptabilitat amb el sistema 1-10V. Garantía del material 10 anys.</p>	218,91	DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
74	<p>UT SENYAL NORMALITZADA DE STOP AMB SUPORT METÀL·LIC E INCLOSA LA COL·LOCACIÓ</p>	6,34	SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
75	<p>UT PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA DE 40X33 CM, SENSE SUPORT METÀL·LIC E INCLOSA LA COL·LOCACIÓ</p>	6,34	SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
76	<p>ML CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA. INCLOSOS SUPORTS, COL·LOCACIÓ I DESMUNTATGE</p>	0,08	VUIT CÈNTIMS
77	<p>P.A. ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ I AVIS</p>	49,47	QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
78	<p>UT TANCA MOBIL DE LLOGUER 2 METRES DE LLARGARIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIAMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGO. INCLOS PEUS PREFABRICATS DE FORMIGO I TUBS D'ACER GALVANITZAT DE 2 METRES D'ALÇADA.</p>	0,92	NORANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
79	UT CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇADA PER 4 USOS.	0,39	TRENTA-NOU CÈNTIMS
80	ML PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA DISCONTIUA O CONTINUA DE 10 CM, 2/1 AMB PINTURA VIARIA DE QUALSEVOL COLOR, DE DOS COMPONENTS TIPUS PLÀSTIC EN FRED I AMB ANTILLISCANT, D'APLICACIÓ MANUAL. INCLÒS PREMARCATGE.	0,38	TRENTA-VUIT CÈNTIMS
81	UT LLUMENERA AMB LÀMPADA INCANDESCENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 VOLTS I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS. PER A 4 USOS.	14,51	CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
82	UT LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTUARIS I SANITARIS, DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PAR.-ETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL·LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, ACUMULADOR ELÈCTRIC PER A ACS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 2 PUNTS DE LLUM, RADIADOR D'INFRARROJOS, ARMARIS METÀL·LICS INDIVIDUALS, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	30,91	TRENTA EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
83	UT FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	79,62	SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
84	UT REPOSICIÓ DE MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR LA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL, DURANT L'OBRA REPOSICIÓ DE MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR LA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL, DURANT L'OBRA	7,04	SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
85	UT SENYAL NORMALITZADA INDICADORA DE PRIMERS AUXILIS	1,54	U EURO AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
86	UT RECONeixAMENT MEDIC OBLIGATORI.	14,98	CATORZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
87	H FORMACIO EN SEGURETAT E HIGIENE EN EL TREBALL	4,00	QUATRE EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
88	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària NEOS 3 SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 64 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Formada per dos peces: cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió; amb tancament protector de vidre temperat, dotant així a tot l'element amb un grau d'hermeticitat mínim d'un IP66; de manera que es garanteixi el manteniment de les prestacions fotomètriques al llarg del temps. Amb un índex de resistència a impactes global de la lluminaària d'un IK08. Disposen d'un sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant lira de fundició d'alumini injectat. L'obertura del projector es realitza sense la necessitat d'eines, mitjançant un únic clip d'obertura, per facilitar les feines de muntatge i manteniment. Amb unes mides màximes de 390 mm de llargada, 400 mm d'amplada i 140 mm d'alçada pel projector NEOS2; i 520 mm de llargada, 500 mm d'amplada i 160 mm d'alçada pel projector NEOS3 (dimensions sense tenir en compte la lira de fixació).</p> <p>El motor fotomètric està dissenyat mitjançant un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED s'associa a una lent especifica fabricada en PMMA (metacrilat), i la lluminaària genera en la seva totalitat la distribució fotomètrica de sortida determinada. Així s'ofereix la mateixa lluminaària per les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Cal oferir diferents fotometries intercanviables (mínim de 15 diferents, incloent una especifica per passos de vianants; i un mínim de dos òptiques asimètriques de 45° i 60°). A més, hi ha la possibilitat de muntar para lúmens que s'ubiquen a la mateixa PCBA i que no permeten l'emissió de llum cap al darrera (llum intrusa i contaminació lumínica) quan sigui necessari. Aquest sistema és mecànic i mai es munta a l'exterior de la lluminaària, ja que ha d'anar acoblat al mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminaària, i el més pròxim possible als LEDs.</p> <p>Per a optimitzar la eficiència energètica i que la contaminació lumínica sigui la mínima possible; el flux hemisferi superior del projector és del 0% a la seva posició horitzontal.</p> <p>Pintada del color RAL definit per la DF, amb pintura en pols en polièster mitjançant electrodeposició amb un mínim de 60 micres d'espessor.</p> <p>Vida útil mínima de L90B10-100.000h.</p> <p>Equip electrònic classe I o II, programable amb fins a cinc esglaons de regulació, e incorpora un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat a la mateixa lluminaària, que la protegeixi fins a una sobretensió de 10kV.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm², i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>	484,12	QUATRE-CENTS VUITANTA-QUATRE

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
			EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
89	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària NEOS 2 SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 48 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Formada per dos peces: cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió; amb tancament protector de vidre temperat, dotant així a tot l'element amb un grau d'hermeticitat mínim d'un IP66; de manera que es garanteixi el manteniment de les prestacions fotomètriques al llarg del temps. Amb un índex de resistència a impactes global de la lluminaària d'un IK08. Disposen d'un sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant lira de fundició d'alumini injectat. L'obertura del projector es realitza sense la necessitat d'eines, mitjançant un únic clip d'obertura, per facilitar les feines de muntatge i manteniment. Amb unes mides màximes de 390 mm de llargada, 400 mm d'amplada i 140 mm d'alçada pel projector NEOS2; i 520 mm de llargada, 500 mm d'amplada i 160 mm d'alçada pel projector NEOS3 (dimensions sense tenir en compte la lira de fixació).</p> <p>El motor fotomètric està dissenyat mitjançant un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED s'associa a una lent específica fabricada en PMMA (metacrilat), i la lluminaària genera en la seva totalitat la distribució fotomètrica de sortida determinada. Així s'ofereix la mateixa lluminaària per les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Cal oferir diferents fotometries intercanviables (mínim de 15 diferents, incloent una específica per passos de vianants; i un mínim de dos òptiques asimètriques de 45° i 60°). A més, hi ha la possibilitat de muntar para lúmens que s'ubiquen a la mateixa PCBA i que no permeten l'emissió de llum cap al darrera (llum intrusa i contaminació lumínica) quan sigui necessari. Aquest sistema és mecànic i mai es munta a l'exterior de la lluminaària, ja que ha d'anar acoblat al mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminaària, i el més pròxim possible als LEDs.</p> <p>Per a optimitzar la eficiència energètica i que la contaminació lumínica sigui la mínima possible; el flux hemisferi superior del projector és del 0% a la seva posició horitzontal.</p> <p>Pintada del color RAL definit per la DF, amb pintura en pols en polièster mitjançant electrodeposició amb un mínim de 60 micres d'espessor.</p> <p>Vida útil mínima de L90B10-100.000h.</p> <p>Equip electrònic classe I o II, programable amb fins a cinc esglaons de regulació, e incorpora un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat a la mateixa lluminaària, que la protegeixi fins a una sobretensió de 10kV.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm², i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>	369,61	TRES-CENTS SEIXANTA-NOU

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
			EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
90	<p>UT Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària NEOS 1 SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 32 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Formada per dos peces: cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió; amb tancament protector de vidre temperat, dotant així a tot l'element amb un grau d'hermeticitat mínim d'un IP66; de manera que es garanteixi el manteniment de les prestacions fotomètriques al llarg del temps. Amb un índex de resistència a impactes global de la lluminaària d'un IK08. Disposen d'un sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant lira de fundició d'alumini injectat. L'obertura del projector es realitza sense la necessitat d'eines, mitjançant un únic clip d'obertura, per facilitar les feines de muntatge i manteniment. Amb unes mides màximes de 390 mm de llargada, 400 mm d'amplada i 140 mm d'alçada pel projector NEOS1; i 520 mm de llargada, 500 mm d'amplada i 160 mm d'alçada pel projector NEOS3 (dimensions sense tenir en compte la lira de fixació).</p> <p>El motor fotomètric està dissenyat mitjançant un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED s'associa a una lent específica fabricada en PMMA (metacrilat), i la lluminaària genera en la seva totalitat la distribució fotomètrica de sortida determinada. Així s'ofereix la mateixa lluminaària per les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Cal oferir diferents fotometries intercanviables (mínim de 15 diferents, incloent una específica per passos de vianants; i un mínim de dos òptiques asimètriques de 45° i 60°). A més, hi ha la possibilitat de muntar para lúmens que s'ubiquen a la mateixa PCBA i que no permeten l'emissió de llum cap al darrera (llum intrusa i contaminació lumínica) quan sigui necessari. Aquest sistema és mecànic i mai es munta a l'exterior de la lluminaària, ja que ha d'anar acoblat al mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminaària, i el més pròxim possible als LEDs.</p> <p>Per a optimitzar la eficiència energètica i que la contaminació lumínica sigui la mínima possible; el flux hemisferi superior del projector és del 0% a la seva posició horitzontal.</p> <p>Pintada del color RAL definit per la DF, amb pintura en pols en polièster mitjançant electrodeposició amb un mínim de 60 micres d'espessor.</p> <p>Vida útil mínima de L90B10-100.000h.</p> <p>Equip electrònic classe I o II, programable amb fins a cinc esglaons de regulació, e incorpora un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat a la mateixa lluminaària, que la protegeixi fins a una sobretensió de 10kV.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm², i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>	301,99	TRES-CENTS U EUROS AMB

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
			NORANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
91	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 16 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutades. Deberá ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transmissió, que podrà ser transparent o opalitzado. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènueament, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat , que ofereix una solució estètica decorativa.La lluminaària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminaària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminaària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminaària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors: - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*) (*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminaària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminaària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminaària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi</p>		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	<p>d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%) <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (PassiveInfrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits 		<p>QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS</p>

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	<p>particulars. Lluminares d'enllumenat públic.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm², i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>	416,50	

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
92	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 24 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutades. Deberá ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transmissió, que podrà ser transparent o opalitzado. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènueament, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat , que ofereix una solució estètica decorativa.La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors: - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*) (*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi</p>		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	<p>d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%) <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (PassiveInfrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits 		<p>QUATRE-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS</p>

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	<p>particulars. Lluminares d'enllumenat públic.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm², i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>	437,29	
93	UT CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, DE POLIETILÈ, AMB UN PES MÀXIM DE 400 G., HOMOLOGAT SEGONS MT-1, CLASSE N I E-AT	3,37	TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
94	UT ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL HOMOLOGADA SEGONS MT-16, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT HOMOLOGAT SEGONS MT-17, CLASSE D	6,10	SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS
95	UT GUANTS DE CUIR PER A SOLDAR	2,12	DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
96	UT MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS MT-9	1,11	U EURO AMB ONZE CÈNTIMS
97	UT PANTALLA DE SEGURETAT PER A SOLDADOR ELECTRIC	7,35	SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
98	UT PROTECTOR AUDITIU TAPS D'ESCUMA	0,02	DOS CÈNTIMS
99	UT GUANTS CONTRA RISC MECANIC	1,01	U EURO AMB U CÈNTIM

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
100	Par GUANTS CONTRA RISCOS ELECTRICS DE CLASE 0	17,52	DISSET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
101	Par BOTES DE SEGURETAT	24,14	VINT-I-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
102	Par BOTES DIALECTRICAS	60,52	SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
103	UT CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE	3,69	TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
104	UT ARNES+CORDA+MOSQUETO	34,17	TRENTA-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
105	UT VESTIT IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS PER A EDIFICACIÓ, DE PVC SOLDAT DE 0,3 MM DE GRUIX	9,09	NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS
106	UT ARMILLA REFLECTANT	4,58	QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
107	ut Formacio de torpedo segons les prescripcions de vigent reglament per donar continuïtat a les línies	55,63	CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
108	m.l. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.	3,12	TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
109	m.l. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X6 MM2 TRENAT AMB CABLE FIADOR DE 5 MM DE DIAMETRE D'ACER EN TRAÇAT AERI INCLOS FIXACIONS I TENSOR	6,25	SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST
CAPÍTOL Nº3: QUADRE DE PREUS Nº2

PROJECTE EXECUTIU PEL CANVI DE PUNTS DE LLUM AMB LÀMPADA DE VAPOR DE MERCURI DEL QUADRE FY I PEL CANVI DE PUNTS DE LLUM PER TAL DE MILLORAR LA QUALITAT DE L'ENLLUMENAT PUBLIC DE BADALONA. (08338 BARCELONA).

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BADALONA
EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Quadre de preus nº 2

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescissió o una altra causa no arribin a acabar-se les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1.1	1 LOT Nº1		
	1.1 Plaça salvador Allende (AL)		
	ut Subministrament instal·lació i muntatge de lluminària conica TLAC classe II de ATP o equivalent, amb 55 LEDs , temperatura de color de 3000K, índex de reproducció cromàtic IRC70. Grup òptic IP66 IK10. Driver o font d'alimentació de corrent constant regulable de 0.35A a 0,7A, amb possibilitat de regulació nocturna, fins a 5 nivells de programació. El material de la carcassa amb polímer d'enginyeria d'alta densitat. Inclou acoblaments a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kV de 5x2,50 mm2. Garantia del material 10 anys.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista	0,883 H	24,50
	Ajudant electricista	0,883 H	21,50
	(Maquinària)		
	Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46
	Camio	1,000 H	25,36
	(Materials)		
Subministrament instal·lació i muntatge d...	1,000 ut	297,26	
5% Costos indirectes		19,33	
			406,02

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1.2	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 16 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutades. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transmittància, que podrà ser transparent o opalitzado. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènueament, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat , que ofereix una solució estètica decorativa.La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectoresràpidos IP 68 per reduir el temps instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors: - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*) (*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques: - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%)</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (PassiveInfrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumineres. Requisits generals i assajos. 		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
	<ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Llumínaries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª Electricista</td> <td style="width: 10%;">0,992 H</td> <td style="width: 10%;">24,50</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista</td> <td>0,992 H</td> <td>21,50</td> <td>24,30</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Camio cistella H=16,-m.</td> <td style="width: 10%;">1,000 H</td> <td style="width: 10%;">23,46</td> <td style="width: 20%;">24,30</td> </tr> <tr> <td>Camio</td> <td>1,000 H</td> <td>25,36</td> <td>21,33</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Subministrament, instal·lació i muntatge ...</td> <td style="width: 10%;">1,000 ut</td> <td style="width: 10%;">302,22</td> <td style="width: 20%;">23,46</td> </tr> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>25,36</td> </tr> </table>	Oficial 1ª Electricista	0,992 H	24,50		Ajudant electricista	0,992 H	21,50	24,30	Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46	24,30	Camio	1,000 H	25,36	21,33	Subministrament, instal·lació i muntatge ...	1,000 ut	302,22	23,46	5% Costos indirectes			25,36		
Oficial 1ª Electricista	0,992 H	24,50																									
Ajudant electricista	0,992 H	21,50	24,30																								
Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46	24,30																								
Camio	1,000 H	25,36	21,33																								
Subministrament, instal·lació i muntatge ...	1,000 ut	302,22	23,46																								
5% Costos indirectes			25,36																								
1.1.3	<p>UT SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE BRAÇ DE 1,50 METRE. INCLÒS TOT EL NECESSARI PER LA SEVA CORRECTE FIXACIÓ SEGONS LO ESTABLERT PER D.F.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª Electricista</td> <td style="width: 10%;">0,883 H</td> <td style="width: 10%;">24,50</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista</td> <td>0,882 H</td> <td>21,50</td> <td>416,50</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Camio cistella H=16,-m.</td> <td style="width: 10%;">0,400 H</td> <td style="width: 10%;">23,46</td> <td style="width: 20%;">24,50</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Braç mural de un metre i mig de 42 mm de ...</td> <td style="width: 10%;">1,000 UT</td> <td style="width: 10%;">66,81</td> <td style="width: 20%;">21,63</td> </tr> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>18,96</td> </tr> </table>	Oficial 1ª Electricista	0,883 H	24,50		Ajudant electricista	0,882 H	21,50	416,50	Camio cistella H=16,-m.	0,400 H	23,46	24,50	Braç mural de un metre i mig de 42 mm de ...	1,000 UT	66,81	21,63	5% Costos indirectes			18,96						
Oficial 1ª Electricista	0,883 H	24,50																									
Ajudant electricista	0,882 H	21,50	416,50																								
Camio cistella H=16,-m.	0,400 H	23,46	24,50																								
Braç mural de un metre i mig de 42 mm de ...	1,000 UT	66,81	21,63																								
5% Costos indirectes			18,96																								
1.1.4	<p>ML. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT SUPERFICIALMENT TRENAT.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª Electricista</td> <td style="width: 10%;">0,094 H</td> <td style="width: 10%;">24,50</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista</td> <td>0,094 H</td> <td>21,50</td> <td>122,62</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Conductor de coure designacio UNE armat R...</td> <td style="width: 10%;">1,050 ML</td> <td style="width: 10%;">3,37</td> <td style="width: 20%;">9,38</td> </tr> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>66,81</td> </tr> </table>	Oficial 1ª Electricista	0,094 H	24,50		Ajudant electricista	0,094 H	21,50	122,62	Conductor de coure designacio UNE armat R...	1,050 ML	3,37	9,38	5% Costos indirectes			66,81										
Oficial 1ª Electricista	0,094 H	24,50																									
Ajudant electricista	0,094 H	21,50	122,62																								
Conductor de coure designacio UNE armat R...	1,050 ML	3,37	9,38																								
5% Costos indirectes			66,81																								
			8,25																								

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1.5	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària Norface de NFS STADIUM o similar, amb 64 leds(100W màxim) segons tipologia de vial, temperatura de color de 3000K, índex de reproducció cromàtic IRC70. Grup òptic IP66 IK10 amb possibilitat de substitució d'òptiques mecànicament mitjançant cargols. Driver o font d'alimentació de corrent constant regulable de 0,35A a 0,7A, amb possibilitat de regulació nocturna, fins a 5 nivells de programació. Incorpora protector de sobretensions transitòries 10 kV/10kA amb indicador LED de funcionament. El material de la carcassa amb fosa d'alumini injectat AS12, no corrosiu, difusor de PMMA d'alt impacte amb protecció de UV, amb color Ral a definir per DF. Interior de la lluminària IP55.Inclou acoplaments a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kV de 5x2,50 mm2. Garantia del material 10 anys.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª Electricista 0,883 H 24,50 21,63</p> <p>Ajudant electricista 0,884 H 21,50 19,01</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camio cistella H=16,-m. 1,000 H 23,46 23,46</p> <p>Camio 1,000 H 25,36 25,36</p> <p>(Materials)</p> <p>Subministrament, instal·lació i muntatge... 1,000 UT 435,99 435,99</p> <p>5% Costos indirectes 26,27</p>		
1.1.6	<p>UT DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LÍNIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS... 1,000 UT 8,98 8,98</p> <p>5% Costos indirectes 0,45</p>		551,72
1.1.7	<p>UT LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIO I CONTROL.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS EL... 1,000 UT 605,55 605,55</p> <p>5% Costos indirectes 30,28</p>		9,43
1.1.8	<p>ml SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN T... 1,000 ml 2,97 2,97</p> <p>5% Costos indirectes 0,15</p>		635,83
			3,12

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1.9	<p>ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapes constructives:</p> <p>1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.</p> <p>2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els drets d'abocament.</p> <p>3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Manobre 1,300 H 20,50 26,65</p> <p>Oficial 1ª 1,299 H 24,50 31,83</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Compressor amb dos martells pneumatics 0,100 H 10,33 1,03</p> <p>Pico vibrant 0,100 H 6,03 0,60</p> <p>Camio 0,100 H 25,36 2,54</p> <p>(Materials)</p> <p>Paviment iguals als existents 1,030 UT 11,82 12,17</p> <p>Aigua 0,050 M3 0,42 0,02</p> <p>Sorra ciment de 200 kg/m3 0,050 M3 40,83 2,04</p> <p>Ciment porland 0,050 T 59,48 2,97</p> <p>5% Costos indirectes 3,99</p>		
1.1.10	<p>ut Identificar com cal el conjunt de les línies que conformen el quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal·lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies. Rotulació de manera indeleble els circuits. Inclou compensació de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª Electricista 1,994 H 24,50 48,85</p> <p>Ajudant electricista 1,995 H 21,50 42,89</p> <p>5% Costos indirectes 4,59</p>		83,84
1.1.11	<p>ut Manca de protecció contra contactes indirectes (interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal·lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies segons codi de colors del vigent reglament electrotècnic de baixa tensió, inclòs reposició de les mateixes. Subministrament , instal·lació i muntatge de diferencial trifàsic en la línia de sortida que no actua inclòs la retirada del existent. Inclou equilibrat de fases i informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª Electricista 2,321 H 24,50 56,86</p> <p>Ajudant electricista 2,321 H 21,50 49,90</p> <p>(Materials)</p> <p>Material electric ID trifàsics per adequa... 1,000 UT 265,07 265,07</p> <p>5% Costos indirectes 18,59</p>		96,33
1.1.12	<p>ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE SISTEMA DE TELEGESTIÓ DE L'EMPRESA CITILUX O EQUIVALENT AMB UN MÍNIM DE 16 PORTS DE COMUNICACIONS I AMB MODEN GSM/GPRS INCLOS TOTES LES FEINES PER ADAPTACIÓ DELS QUADRES ELÈCTRICS EXISTENTS. INCLOS AJUST DE COMUNICACIONS I POSTA EN MARXA.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>SISTEMA DE TELEGESTIÓ DE L'EMPRESA CITILUX... 1,000 ut 750,53 750,53</p> <p>5% Costos indirectes 37,53</p>		390,42
			788,06

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1.13	ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TIPUS PRIM DE 12 METRES D'ALÇADA D'ACER GALVANITZAT ARO DE REFORÇ I CARTELES IGUAL AL MODEL EXISTENT A LA CIUTAT , PLATINA I PORTA, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE, COFRET DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2. (Mitjans auxiliars) SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE ... 1,000 ut 420,00 5% Costos indirectes	420,00	21,00
			441,00
1.2	Avinguda Sant Salvador		
1.2.1	1.2.1 Demolicio		
1.2.1.1	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO. (INCLOS SOLERA DE FORMIGO) (Mà d'obra) Manobre especialista 0,274 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,335 H 10,33 5% Costos indirectes	6,71	3,46
		0,51	10,68
1.2.1.2	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO (Mà d'obra) Manobre especialista 0,126 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,083 H 10,33 Retroexcavadora mitjana 0,024 H 35,28 5% Costos indirectes	3,09	0,86
		0,85	0,24
1.2.1.3	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL·LOCADES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO (Mà d'obra) Manobre especialista 0,274 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,335 H 10,33 5% Costos indirectes	6,71	3,46
		0,51	5,04
1.2.1.4	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO (Mà d'obra) Manobre especialista 0,274 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,335 H 10,33 5% Costos indirectes	6,71	3,46
		0,51	10,68
			10,68

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.1.5	ML DEMOLICIO DE VORADA I RIGOLA COL·LOCADA SOBRE FORMIGO , AMB MARTELL PICADOR INCLOSA CARREGA, TRANSPORT DE RUNES I CÀNON DE L'ABOCADOR (Mitjans auxiliars) Drets d'abocament 0,200 Ut. 2,38 (Mà d'obra) Manobre especialista 0,070 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,070 H 10,33 Retroexcavadora mitjana 0,050 H 35,28 Camio 0,009 H 25,36 5% Costos indirectes 0,25		
1.2.1.6	UT DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LINIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT. (Mitjans auxiliars) DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS... 1,000 UT 8,98 5% Costos indirectes 0,45		5,16
1.2.1.7	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL. (Mitjans auxiliars) DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL. 1,000 UT 187,13 5% Costos indirectes 9,36		9,43
1.2.2.1	1.2.2 Obra civil ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els drets d'abocament. 3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. (Mà d'obra) Manobre 1,300 H 20,50 26,65 Oficial 1ª 1,299 H 24,50 31,83 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,100 H 10,33 1,03 Pico vibrant 0,100 H 6,03 0,60 Camio 0,100 H 25,36 2,54 (Materials) Paviment iguals als existents 1,030 UT 11,82 12,17 Aigua 0,050 M3 0,42 0,02 Sorra ciment de 200 kg/m3 0,050 M3 40,83 2,04 Ciment porland 0,050 T 59,48 2,97 5% Costos indirectes 3,99		196,49
			83,84

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.2.2	M3 EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (Mà d'obra) Manobre 5% Costos indirectes	1,572 H 20,50	32,23 1,61
1.2.2.3	M3 EXCAVACIO DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1,-METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA. (Mà d'obra) Manobre especialista (Maquinària) Retroexcavadora petita 5% Costos indirectes	0,126 H 24,50 0,110 H 25,36	3,09 2,79 0,29
1.2.2.4	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M. (Mà d'obra) Manobre especialista (Maquinària) Retroexcavadora mitjana Pico vibrant 5% Costos indirectes	0,338 H 24,50 0,092 H 35,28 0,460 H 6,03	8,28 3,25 2,77 0,72
1.2.2.5	M3 TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT. (Mitjans auxiliars) Drets d'abocament (Maquinària) Retroexcavadora mitjana Camio 5% Costos indirectes	1,000 Ut. 2,38 0,150 H 35,28 0,150 H 25,36	2,38 5,29 3,80 0,57
1.2.2.6	M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTEISSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND (Mà d'obra) Manobre Oficial 1ª (Materials) Aigua Pannot gris de 20x20x4 CM Sorra ciment de 200 kg/m3 Ciment porland 5% Costos indirectes	0,314 H 20,50 0,433 H 24,50 0,010 M3 0,42 1,020 M2 4,56 0,030 M3 40,83 0,003 T 59,48	6,44 10,61 0,00 4,65 1,22 0,18 1,16
			24,26

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1.2.2.7	M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA DE COLOR DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL-LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND (Mà d'obra) Manobre 0,314 H 20,50 Oficial 1ª 0,433 H 24,50 (Materials) Aigua 0,010 M3 0,42 Sorra ciment de 200 kg/m3 0,030 M3 40,83 Pannot de color de 20x20x4 CM 1,020 M2 4,56 Ciment porland 0,003 T 59,48 5% Costos indirectes			
1.2.2.8	M3 PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT (Mà d'obra) Manobre especialista 0,354 H 24,50 Oficial 1ª 0,158 H 24,50 (Maquinària) Regle vibratori 0,200 H 3,37 (Materials) Formigo HM-30/B/20/I+E 1,050 M3 39,37 5% Costos indirectes			24,26
1.2.2.9	M2 PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENSA D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL. (Mà d'obra) Manobre especialista 0,354 H 24,50 Oficial 1ª 0,189 H 24,50 (Maquinària) Corro vibratori autopropolsat 12-14t 0,250 H 31,62 (Materials) Mescla bituminosa calent D-12 granulat gr... 0,087 T 37,13 5% Costos indirectes			57,28
1.2.2.10	UT PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA. (Mà d'obra) Manobre especialista 0,904 H 24,50 Oficial 1ª 0,904 H 24,50 (Materials) Sorra pedra granit 0,013 T 10,41 Formigo HM-30/B/20/I+E 0,260 M3 39,37 Motle metal·lic per encofrar perico 1,000 UT 1,54 Mao calat 29x14x10 cm p/revestir 6,000 UT 0,18 5% Costos indirectes			25,66
				60,17

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1.2.2.11	UT BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420x420x40 MM I DE 25 KG DE PES , COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:05:04, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES (Mà d'obra) Manobre especialista 0,251 H 24,50 6,15 Oficial 1ª 0,251 H 24,50 6,15 (Materials) Morter mixt 0,020 M3 72,10 1,44 Bastiment i tapa 1,000 UT 11,61 11,61 5% Costos indirectes 1,27			
1.2.2.12	UT ANIVELLACIO DE POU DE REGISTRE EXISTENT A NOVA RASSANT PROJECTADA (Mitjans auxiliars) ANIVELLACIO DE POU DE REGISTRE EXISTENT A... 1,000 UT 22,89 22,89 5% Costos indirectes 1,14			26,62
1.2.2.13	ML VORADA RECTA O CORBA DE PECES DE FORMIGO PER A VORADA, DE 17x28 CM, TIPUS T3, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇARIA, I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:20:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA 165 L INCLOSA SOLERA DE FORMIGO,RASA PER A LA BASE I CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR (Mitjans auxiliars) Drets d'abocament 0,100 Ut. 2,38 0,24 (Mà d'obra) Manobre 0,120 H 20,50 2,46 Oficial 1ª 0,495 H 24,50 12,13 (Maquinària) Retroexcavadora mitjana 0,022 H 35,28 0,78 Camio 0,020 H 25,36 0,51 (Materials) Formigo HM-20/P/20/IIIA. 0,060 M3 49,74 2,98 MORTER MIXT DE CIMENT PORLAND AMB ESCORIA... 0,006 M3 88,33 0,53 PEÇA RECTA O CORBA DE 17x28 CM 1,050 ML 6,42 6,74 5% Costos indirectes 1,32			24,03
1.2.2.14	ML RIGOLA DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 30x30x8 CM, SOBRE BASE DE FORMGO, COL·LOCADDES AMB MORTER MIXT 1:20, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES , INCLOSA EXCAVACIO DE RASA, SOLERA DE FORMIGO I CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. (Mitjans auxiliars) Drets d'abocament 0,100 Ut. 2,38 0,24 (Mà d'obra) Manobre 0,099 H 20,50 2,03 Oficial 1ª 0,099 H 24,50 2,43 (Maquinària) Retroexcavadora mitjana 0,022 H 35,28 0,78 Camio 0,020 H 25,36 0,51 (Materials) CIMENT PORLAND BLANC COMPOST BL II/22,50 ... 0,001 T 123,19 0,12 Formigo HM-20/P/20/IIIA. 0,060 M3 49,74 2,98 Peça de morter de ciment de color blanc, ... 3,400 UT 1,27 4,32 MORTER MIXT DE CIMENT PORLAND AMB ESCORIA... 0,006 M3 88,33 0,53 5% Costos indirectes 0,70			27,69
				14,64

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.2.15	ML TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,036 H 24,50 Ajudant electricista 0,036 H 21,50 (Materials) Tub rigid de PVC de 110 MM de diambre no... 1,000 ML 1,36 5% Costos indirectes		0,88 0,77 1,36 0,15
1.2.2.16	ML TUB RIGID D'ACER ELECTRO GALVANITZAT, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,264 H 24,50 Ajudant electricista 0,106 H 21,50 (Materials) Tub rigid d'acer electro galvanitzat, de ... 1,020 ML 10,19 5% Costos indirectes		3,16 6,47 2,28 10,39 0,96
1.2.2.17	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,026 H 24,50 Ajudant electricista 0,017 H 21,50 (Materials) Tub flexible corrugat de 80 mm 1,020 ML 0,71 5% Costos indirectes		20,10 0,64 0,37 0,72 0,09
1.2.2.18	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21 AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5 I ENCASTAT. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,025 H 24,50 Ajudant electricista 0,012 H 21,50 (Materials) Tub flexible corrugat de PVC de diambre ... 1,020 ML 0,10 5% Costos indirectes		1,82 0,61 0,26 0,10 0,05
1.2.2.19	ML CINTA DE PVC PER A SENYALITZACIO D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES. INSTAL·LADA A 25 CM PER DAMUNT DEL TUB (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,002 H 24,50 Ajudant electricista 0,002 H 21,50 (Materials) Cinta de PVC per a senyalitzacio d'instal... 1,020 ML 0,08 5% Costos indirectes		1,02 0,05 0,04 0,08 0,01
1.2.2.20	Ut PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRO PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT (Mitjans auxiliars) PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRO PER L'OBRA C... 1,000 Ut 29,08 5% Costos indirectes		0,18 29,08 1,45
			30,53

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.2.21	<p>UT PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRER PER L'OBRA CIVIL PER EL CALAT DE MUR DE FORMIGO A LA ZONA VERDA.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRER PER L'OBRA C... 1,000 UT 179,64</p> <p>5% Costos indirectes</p>	179,64	8,98
1.2.2.22	<p>ut Formació de nou embornal sífonic tipus badalona, a base de caixa prefabricada de formigó de mides exteriors 410x920x900 mm, amb divisòria intermitja, marc i tapa de fundició registrable a l'interior de 340x225x30mm, reixa practicable de doble orientació, de fundició de mides 870x345x100 mm, col.locat sobre solera de formigó de 15cm de gruix. Inclou demolició de paviments, excavació de pou i rasa de connexió, tub de polietilè d'alta densitat PEAD, coextruïda, de doble paret, amb corrugat anular tipus B segons norma UNE EN 13476-1, de diàmetre exterior de 200mm e interior de 180mm, col.locat al fons de la rasa reblert amb formigó i connectat a tub o pou existent, reblert de terres i compactació de la rasa. Unitat totalment acabada.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Construcció d'embornat connectat a xarxa ... 1,000 ut 743,16</p> <p>5% Costos indirectes</p>	743,16	37,16
1.2.3.1	<p>1.2.3 Instal·lacions</p> <p>ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª Electricista 0,002 H 24,50</p> <p>Ajudant electricista 0,002 H 21,50</p> <p>(Materials)</p> <p>Part proporcional d'elements especials de... 1,000 UT 0,08</p> <p>Conductor de core nu, unipolar de 1X35 mm2 1,020 ML 1,49</p> <p>5% Costos indirectes</p>	0,05	0,04
1.2.3.2	<p>U Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,158 h 24,08</p> <p>Ajudant electricista. 0,158 h 20,65</p> <p>Peó ordinari construcció. 0,040 h 19,47</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 ... 0,063 h 28,70</p> <p>Camió cisterna de 8 m³ de capacitat. 0,008 h 31,25</p> <p>Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg... 0,121 h 4,88</p> <p>Camió basculant de 12 t de càrrega, de 16... 0,012 h 31,57</p> <p>Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de cà... 0,082 h 7,06</p> <p>(Materials)</p> <p>Sac de 5 kg de sals minerals per a la mil... 2,000 U 2,74</p> <p>Placa de coure electrolític pur per a con... 1,000 U 19,64</p>	0,08	1,52
			0,08
			1,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.3.3	Material auxiliar per a instal·lacions de... 1,000 U 0,89	0,89	
	Platina conductora de coure estanyat, nua... 1,500 m 4,71	7,07	
	(Resta d'obra)	0,89	
	5% Costos indirectes	2,27	
			47,69
1.2.3.3	M.L. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV ARMAT DE 4X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista 0,062 H 24,50	1,52	
	Ajudant electricista 0,062 H 21,50	1,33	
	(Materials)		
	Conductor de coure designacio UNE armat R... 1,050 ML 3,37	3,54	
	5% Costos indirectes	0,32	
			6,71
1.2.3.4	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 ARMAT COL·LOCAT EN TUB.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista 0,062 H 24,50	1,52	
	Ajudant electricista 0,062 H 21,50	1,33	
	(Materials)		
	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE ... 1,050 ML 4,08	4,28	
	5% Costos indirectes	0,36	
			7,49
1.2.3.5	ut Subministrament instal·lació i muntatge de mòdul d'abonat model DA CIT-15 de Arelsa o equivalent muntat al interior de caixes de doble aïllament, conjunt IP65. Dimensions 1080x540x270 mm. Integrat per Interruptor automàtic, interruptor manual de maniobra manual automàtic, sis sortides de protecció magnetotèmiques IV de 300 mA de sensibilitat. 2 contactors per arrancada seqüencial, sistema de telegestió Citilux amb comunicacions GSM. Inclòs els trafos de mesura i accessoris de carril DIM Enllumenat interior i endoll del tipus shucco protegit. Protector per sobretensions transitoris i permanent. posada den marcha del equip un cop instal·lat.		
	(Mitjans auxiliars)		
	Subministrament instal·lació i muntatge d... 1,000 ut 3.567,18	3.567,18	
	5% Costos indirectes	178,36	
			3.745,54
	1.2.4 Llumineres		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.4.1	<p>ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL•LACIÓ I MUNTATGE DE BACUL DE 7,00 METRES D'ALÇADA AMB SORTINT DE 1,50, AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL•LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2 LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20. <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª Electricista 0,991 H 24,50 24,28</p> <p>Ajudant electricista 0,991 H 21,50 21,31</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camio cistella H=16,-m. 1,000 H 23,46 23,46</p> <p>(Materials)</p> <p>SUBMINISTRAMENT, INSTAL•LACIÓ I MUNTATGE ... 1,000 UT 178,36 178,36</p> <p>Part proporcional d'accessoris per a colu... 1,000 UT 18,56 18,56</p> <p>5% Costos indirectes 13,30</p>		
1.2.4.2	<p>ut Subministrament instal•lacio i muntatge de lluminària conica TLAC classe II de ATP o equivalent, amb 55 LEDs , temperatura de color de 3000K, índex de reproducció cromàtic IRC70. Grup òptic IP66 IK10. Driver o font d'alimentació de corrent constant regulable de 0.35A a 0,7A, amb possibilitat de regulació nocturna, fins a 5 nivells de programació. El material de la carcassa amb polímer d'enginyeria d'alta densitat. Inclou acoblaments a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kV de 5x2,50 mm2. Garantia del material 10 anys.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª Electricista 0,883 H 24,50 21,63</p> <p>Ajudant electricista 0,883 H 21,50 18,98</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camio cistella H=16,-m. 1,000 H 23,46 23,46</p> <p>Camio 1,000 H 25,36 25,36</p> <p>(Materials)</p> <p>Subministrament instal•lacio i muntatge d... 1,000 ut 297,26 297,26</p> <p>5% Costos indirectes 19,33</p>		279,27
			406,02

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.4.3	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de llumenera Ampere midi 32 led de la marca Schreder o equivalent. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 3x2,50 mm2. Garantia del material 5 anys.</p> <p>Per a aquest tipus de lluminàries, s'exigirà que siguin de fosa d'alumini injectat a alta pressió i que disposi de doble compartimentació, és a dir, que tant el compartiment del bloc òptic com el d'auxiliars elèctrics siguin independents, tots dos accessibles de forma independent (no sent necessària l'obertura del bloc òptic per accedir al compartiment d'auxiliars, protegint així el mateix i garantint les prestacions fotomètriques al llarg del temps). L'accés al compartiment d'auxiliars es farà sense necessitat d'eines.</p> <p>El disseny mecànic dotarà tant al compartiment òptic com d'auxiliars d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK09.</p> <p>La lluminària estarà disponible en tres mides diferents, de manera que l'estètica de la lluminària es mantingui a qualsevol altura de muntatge i guardin certa proporció entre elles. Tenint com a dimensions màximes permesses per cada grandària els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària: 600 mm de llarg, 350 mm d'ample i 100 mm d'alt com a valors màxims. (*) - Grandària mitjana: 700mm de llarg, 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a màxim. (*) - Grandària: 910mm de llarg i 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a valor màxim. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La fixació de les lluminàries, constarà d'una peça de fixació universal, de diàmetres 42-76mm, orientable in situ amb l'objecte d'ajustar la fotometria a cada aplicació particular, amb possibilitat d'inclinació en passos de 5º des de 0 º fins 10º.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Per garantir la seguretat de l'operari durant possibles tasques de manteniment, la lluminària disposarà de sistema de desconexió automàtica (seccionador integrat). Així mateix, la PCB disposarà d'un sensor de temperatura com a sistema de protecció tèrmica addicional. Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L90_100.000h (per corrents d'350-500mA i Tq: 25ºC així com L80_100.000h per corrents de 700mA i Tq: 25ºC). La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents, incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paral·lèls que s'ubicaran en la pròpia PCB i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària:> 115lm / w - Grandària mitjana:> 130lm / w - Grandària:> 135lm / w <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC + de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: 		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<p>Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 62471 de Seguretat fotobiològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Característiques tècniques resumen Valors</p> <p>Material del cos El cos i la fixació de la lluminària, estarà format per peces de fundició d'alumini injectat a alta pressió.</p> <p>Tamany Mínim 3</p> <p>Dimensions màximes Tamany petit: 600mm de llarg, 350mm d'ample i 100mm de alt Tamay mitja: 700mm de llarg, 450mm d'ample i 140mm d'alt Tamany gran: 910mm de llarg i 450mm d'ample i 140mm d'alt</p> <p>Material del protector Vidrio templat extraclar</p> <p>Accessibilitat components Independent accés i per separat, tant del bloc òptic (mòduls LED) como dels auxiliars, accessibles i reemplaçables in situ.</p> <p>Vida útil de la lluminària L90_100.000 h (350-500 mA y Tq: 25°C) L80_100.000 h (700 mA y Tq: 25°C)</p> <p>Rang mínim de temperatura de funcionament De -15 a +40°C.</p> <p>Grau de protecció (IP) bloc òptic y compartimento auxiliars = 66</p> <p>Grau de protecció IK global de lluminària 09</p> <p>Font dellum LED de chip únic (single die) d'alta eficiència</p> <p>Òpticas - Lentes de PMMA sobre PCBA multiled plana basada en el principio de adició fotomètrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variés òptiques diferents (Al menos 15 distintas). - També haurà de disposa d'un sistema de control de emissió de llum posteriro. <p>Temperatura de color Disponible en 3 opcions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blanco Càlid: 3.000K (±5%) - Blanco Neutre: 4.000K (±5%) - Blanco Fred: 5.700K (±5%) <p>Índex de reproducció cromàtica CRI = 70 (4.000K i 5.700K) (±5%) = 80 (3.000K) (±5%)</p> <p>Eficàcia de la lluminària útil LED NW @350mA (lm/w) Tamany petit: >115lm/w Tamany mitja: > 130lm/w Tamany gran: > 135lm/w</p> <p>Contaminació lumínica FHS = 0%.</p> <p>Sensor de temperatura integrat en PCBA de lluminària Si.</p> <p>Possibilitat de integrar Controlador para Telegestión Si.</p> <p>Possibilitat de integrar PIR para sensorización en el cos de la lluminària Si.</p> <p>Possibles configuracions de control 1-10 V, DALI, regulació horària de 5 passos, doble nivells, fil de comandament, flux llumínic constant, integració de sensor de detecció de presència, integració amb sistema de telegestió mitjançant controlador de lluminària</p> <p>Classe Disponible Classe I i classe II.</p> <p>Acoblament a columna/braç Mateixa peça universal, podent servir tant para entrada lateral como vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diàmetres del acoplamiento: 32mm, 42-48mm, 48-60mm y 76mm per fijació horizontal y vertical als bàculs, columnes i braços existents i/o nous a instal·lar. - Inclinació: 0, 5°, 10°. <p>Protecció contra sobretensions Protecció contra sobretensions hasta 10 kV.</p> <p>Certificació Lluminària Certificat ENEC+.</p> <p>Marcatge CE, Rohs, Weee.</p> <p>Procés de Fabricació ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001</p> <p>Pintura Pintura en pols poliéster mitjançant electrodeposición amb al menys 60 micres de gruix, en qualsevol RAL.</p> <p>Disponibilitat de protecció per ambients agressius.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista	0,795 H	24,50
	Ajudant electricista	0,795 H	21,50
	(Maquinària)		
	Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46
	Camio	1,000 H	25,36
	(Materials)		
	Amperea	1,000 ut	371,58
	5% Costos indirectes		22,85
			479,82

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.4.4	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 24 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutades. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transmissió, que podrà ser transparent o opalitzat. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènue, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat , que ofereix una solució estètica decorativa. La lluminaària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminaària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminaària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminaària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors: - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*) (*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminaària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminaària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminaària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminaària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminaària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminaària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminaària tipus vial funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminaària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques: - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%)</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminaària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminaària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminaària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (PassiveInfrared sensor) en el propi cos de la lluminaària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminaària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminaària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminaària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminaària. • UNE-EN 60598-1: Llumineres. Requisits generals i assajos. 		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
	<ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 60598-2-3: Llumineres. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumineres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª Electricista</td> <td>0,992 H</td> <td>24,50</td> <td>24,30</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista</td> <td>0,991 H</td> <td>21,50</td> <td>21,31</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table border="0"> <tr> <td>Camio cistella H=16,-m.</td> <td>1,000 H</td> <td>23,46</td> <td>23,46</td> </tr> <tr> <td>Camio</td> <td>1,000 H</td> <td>25,36</td> <td>25,36</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>Subministrament, instal·lació i muntatge ...</td> <td>1,000 ut</td> <td>322,04</td> <td>322,04</td> </tr> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>20,82</td> </tr> </table>	Oficial 1ª Electricista	0,992 H	24,50	24,30	Ajudant electricista	0,991 H	21,50	21,31	Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46	23,46	Camio	1,000 H	25,36	25,36	Subministrament, instal·lació i muntatge ...	1,000 ut	322,04	322,04	5% Costos indirectes			20,82		
Oficial 1ª Electricista	0,992 H	24,50	24,30																								
Ajudant electricista	0,991 H	21,50	21,31																								
Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46	23,46																								
Camio	1,000 H	25,36	25,36																								
Subministrament, instal·lació i muntatge ...	1,000 ut	322,04	322,04																								
5% Costos indirectes			20,82																								
1.2.5.1	<p>1.2.5 Altres</p> <p>UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà els defectes. Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª Electricista</td> <td>6,626 H</td> <td>24,50</td> <td>162,34</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista</td> <td>6,626 H</td> <td>21,50</td> <td>142,46</td> </tr> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>15,24</td> </tr> </table>	Oficial 1ª Electricista	6,626 H	24,50	162,34	Ajudant electricista	6,626 H	21,50	142,46	5% Costos indirectes			15,24		437,29												
Oficial 1ª Electricista	6,626 H	24,50	162,34																								
Ajudant electricista	6,626 H	21,50	142,46																								
5% Costos indirectes			15,24																								
1.2.5.2	<p>UT DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADORA DE FLUID ELÈCTRIC, PER A UNA AMPLIACIÓ DE POTÈNCIA NOMINAL NECESSÀRIA (A JUSTIFICAR)</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <table border="0"> <tr> <td>DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADO...</td> <td>1,000 UT</td> <td>1.155,33</td> <td>1.155,33</td> </tr> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>57,77</td> </tr> </table>	DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADO...	1,000 UT	1.155,33	1.155,33	5% Costos indirectes			57,77		320,04																
DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADO...	1,000 UT	1.155,33	1.155,33																								
5% Costos indirectes			57,77																								
			1.213,10																								

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.5.3	<p>UT LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESSIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIO I CONTROL.</p> <p>(Mitjans auxiliars) LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS EL... 1,000 UT 605,55 5% Costos indirectes 30,28</p>	605,55	635,83
1.2.5.4	<p>UT IMPREVISTOS A JUSTIFICAR</p> <p>(Mitjans auxiliars) IMPREVISTOS A JUSTIFICAR 1,000 UT 1.698,66 5% Costos indirectes 84,93</p>	1.698,66	1.783,59
1.3.1.1	<p>1.3 Plaça bac de roda 1.3.1 Demolicio</p> <p>M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO. (INCLOS SOLERA DE FORMIGO)</p> <p>(Mà d'obra) Manobre especialista 0,274 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,335 H 10,33 5% Costos indirectes 0,51</p>	24,50 10,33	6,71 3,46
1.3.1.2	<p>M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO</p> <p>(Mà d'obra) Manobre especialista 0,126 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,083 H 10,33 Retroexcavadora mitjana 0,024 H 35,28 5% Costos indirectes 0,24</p>	24,50 10,33 35,28	3,09 0,86 0,85
1.3.1.3	<p>M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL·LOCADES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO</p> <p>(Mà d'obra) Manobre especialista 0,274 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,335 H 10,33 5% Costos indirectes 0,51</p>	24,50 10,33	6,71 3,46
1.3.1.4	<p>UT DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LINIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.</p> <p>(Mitjans auxiliars) DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS... 1,000 UT 8,98 5% Costos indirectes 0,45</p>	8,98	9,43

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.1.5	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL. (Mitjans auxiliars) DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL. 1,000 UT 187,13 5% Costos indirectes	187,13	9,36
1.3.2.1	1.3.2 Obra civil ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els drets d'abocament. 3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent. (Mà d'obra) Manobre 1,300 H 20,50 Oficial 1ª 1,299 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,100 H 10,33 Pico vibrant 0,100 H 6,03 Camio 0,100 H 25,36 (Materials) Paviment iguals als existents 1,030 UT 11,82 Aigua 0,050 M3 0,42 Sorra ciment de 200 kg/m3 0,050 M3 40,83 Ciment porland 0,050 T 59,48 5% Costos indirectes		196,49
1.3.2.2	M3 EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINA A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (Mà d'obra) Manobre 1,572 H 20,50 5% Costos indirectes		83,84
1.3.2.3	M3 EXCAVACIO DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINA A 1,-METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA. (Mà d'obra) Manobre especialista 0,126 H 24,50 (Maquinària) Retroexcavadora petita 0,110 H 25,36 5% Costos indirectes		33,84
1.3.2.4	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINA A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINA A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M. (Mà d'obra) Manobre especialista 0,338 H 24,50 (Maquinària) Retroexcavadora mitjana 0,092 H 35,28 Pico vibrant 0,460 H 6,03 5% Costos indirectes		6,17
			15,02

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.2.5	M3 TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT. (Mitjans auxiliars) Drets d'abocament 1,000 Ut. 2,38 (Maquinària) Retroexcavadora mitjana 0,150 H 35,28 Camio 0,150 H 25,36 5% Costos indirectes 0,57		
1.3.2.6	M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND (Mà d'obra) Manobre 0,314 H 20,50 Oficial 1ª 0,433 H 24,50 (Materials) Aigua 0,010 M3 0,42 Pannot gris de 20x20x4 CM 1,020 M2 4,56 Sorra ciment de 200 kg/m3 0,030 M3 40,83 Ciment porland 0,003 T 59,48 5% Costos indirectes 1,16		12,04
1.3.2.7	M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA DE COLOR DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND (Mà d'obra) Manobre 0,314 H 20,50 Oficial 1ª 0,433 H 24,50 (Materials) Aigua 0,010 M3 0,42 Sorra ciment de 200 kg/m3 0,030 M3 40,83 Pannot de color de 20x20x4 CM 1,020 M2 4,56 Ciment porland 0,003 T 59,48 5% Costos indirectes 1,16		24,26
1.3.2.8	M2 PAVIMENT ESPECIAL IGUAL AL EXISTENT. (Mà d'obra) Manobre 0,392 H 20,50 Oficial 1ª 0,392 H 24,50 (Materials) Aigua 0,010 M3 0,42 Ciment porland 0,003 T 59,48 Morter mixt 0,030 M3 72,10 Sorra pedra granit 0,045 T 10,41 Peça de formigo 1,020 M2 8,03 5% Costos indirectes 1,43		24,26
			30,07

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.2.9	M3 PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT (Mà d'obra) Manobre especialista 0,354 H 24,50 Oficial 1ª 0,158 H 24,50 (Maquinària) Regle vibratori 0,200 H 3,37 (Materials) Formigo HM-30/B/20/I+E 1,050 M3 39,37 5% Costos indirectes 2,73		
1.3.2.10	M2 PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENSA D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL. (Mà d'obra) Manobre especialista 0,354 H 24,50 Oficial 1ª 0,189 H 24,50 (Maquinària) Corro vibratori autopropolsat 12-14t 0,250 H 31,62 (Materials) Mescla bituminosa calent D-12 granulat gr... 0,087 T 37,13 5% Costos indirectes 1,22		57,28
1.3.2.11	UT PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA. (Mà d'obra) Manobre especialista 0,904 H 24,50 Oficial 1ª 0,904 H 24,50 (Materials) Sorra pedra granit 0,013 T 10,41 Formigo HM-30/B/20/I+E 0,260 M3 39,37 Mottle metal·lic per encofrar perico 1,000 UT 1,54 Mao calat 29x14x10 cm p/revestir 6,000 UT 0,18 5% Costos indirectes 2,87		25,66
1.3.2.12	UT BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420x420x40 MM I DE 25 KG DE PES , COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:05:04, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES (Mà d'obra) Manobre especialista 0,251 H 24,50 Oficial 1ª 0,251 H 24,50 (Materials) Morter mixt 0,020 M3 72,10 Bastiment i tapa 1,000 UT 11,61 5% Costos indirectes 1,27		60,17
			26,62

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.2.13	ML TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,036 H 24,50 Ajudant electricista 0,036 H 21,50 (Materials) Tub rigid de PVC de 110 MM de diambre no... 1,000 ML 1,36 5% Costos indirectes		0,88 0,77 1,36 0,15
1.3.2.14	ML TUB RIGID D'ACER ELECTRO GALVANITZAT, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,264 H 24,50 Ajudant electricista 0,106 H 21,50 (Materials) Tub rigid d'acer electro galvanitzat, de ... 1,020 ML 10,19 5% Costos indirectes		3,16 6,47 2,28 10,39 0,96
1.3.2.15	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,026 H 24,50 Ajudant electricista 0,017 H 21,50 (Materials) Tub flexible corrugat de 80 mm 1,020 ML 0,71 5% Costos indirectes		20,10 0,64 0,37 0,72 0,09
1.3.2.16	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21 AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5 I ENCASTAT. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,025 H 24,50 Ajudant electricista 0,012 H 21,50 (Materials) Tub flexible corrugat de PVC de diambre ... 1,020 ML 0,10 5% Costos indirectes		1,82 0,61 0,26 0,10 0,05
1.3.2.17	ML CINTA DE PVC PER A SENYALITZACIO D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES. INSTAL·LADA A 25 CM PER DAMUNT DEL TUB (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,002 H 24,50 Ajudant electricista 0,002 H 21,50 (Materials) Cinta de PVC per a senyalitzacio d'instal... 1,020 ML 0,08 5% Costos indirectes		1,02 0,05 0,04 0,08 0,01
1.3.2.18	Ut PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRO PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT (Mitjans auxiliars) PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRO PER L'OBRA C... 1,000 Ut 29,08 5% Costos indirectes		0,18 29,08 1,45
			30,53

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.2.19	UT PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER L'OBRA CIVIL PER EL CALAT DE MUR DE FORMIGO A LA ZONA VERDA. (Mitjans auxiliars) PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER L'OBRA C... 1,000 UT 179,64 5% Costos indirectes	179,64	8,98
1.3.3.1	1.3.3 Instal·lacions ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONDS DE RASA (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,002 H 24,50 Ajudant electricista 0,002 H 21,50 (Materials) Part proporcional d'elements especials de... 1,000 UT 0,08 Conductor de core nu, unipolar de 1X35 mm2 1,020 ML 1,49 5% Costos indirectes		188,62
1.3.3.2	ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE BÀCUL DE 7,00 METRES D'ALÇADA AMB SORTINT DE 1,50, AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUÍMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2 LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR: - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,991 H 24,50 Ajudant electricista 0,991 H 21,50 (Maquinària) Camio cistella H=16,-m. 1,000 H 23,46 (Materials) SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE ... 1,000 UT 178,36 Part proporcional d'accessoris per a colu... 1,000 UT 18,56 5% Costos indirectes		1,77
			279,27

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import																																																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																																								
1.3.3.3	<p>U Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td> <td>0,158 h</td> <td>24,08</td> <td>3,80</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,158 h</td> <td>20,65</td> <td>3,26</td> </tr> <tr> <td>Peó ordinari construcció.</td> <td>0,040 h</td> <td>19,47</td> <td>0,78</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table> <tr> <td>Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 ...</td> <td>0,063 h</td> <td>28,70</td> <td>1,81</td> </tr> <tr> <td>Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.</td> <td>0,008 h</td> <td>31,25</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg...</td> <td>0,121 h</td> <td>4,88</td> <td>0,59</td> </tr> <tr> <td>Camió basculant de 12 t de càrrega, de 16...</td> <td>0,012 h</td> <td>31,57</td> <td>0,38</td> </tr> <tr> <td>Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de cà...</td> <td>0,082 h</td> <td>7,06</td> <td>0,58</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table> <tr> <td>Sac de 5 kg de sals minerals per a la mil...</td> <td>2,000 U</td> <td>2,74</td> <td>5,48</td> </tr> <tr> <td>Placa de coure electrolític pur per a con...</td> <td>1,000 U</td> <td>19,64</td> <td>19,64</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar per a instal·lacions de...</td> <td>1,000 U</td> <td>0,89</td> <td>0,89</td> </tr> <tr> <td>Platina conductora de coure estanyat, nua...</td> <td>1,500 m</td> <td>4,71</td> <td>7,07</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>0,89</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,27</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,158 h	24,08	3,80	Ajudant electricista.	0,158 h	20,65	3,26	Peó ordinari construcció.	0,040 h	19,47	0,78	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 ...	0,063 h	28,70	1,81	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	0,008 h	31,25	0,25	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg...	0,121 h	4,88	0,59	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 16...	0,012 h	31,57	0,38	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de cà...	0,082 h	7,06	0,58	Sac de 5 kg de sals minerals per a la mil...	2,000 U	2,74	5,48	Placa de coure electrolític pur per a con...	1,000 U	19,64	19,64	Material auxiliar per a instal·lacions de...	1,000 U	0,89	0,89	Platina conductora de coure estanyat, nua...	1,500 m	4,71	7,07	5% Costos indirectes			0,89				2,27		
Oficial 1ª electricista.	0,158 h	24,08	3,80																																																								
Ajudant electricista.	0,158 h	20,65	3,26																																																								
Peó ordinari construcció.	0,040 h	19,47	0,78																																																								
Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 ...	0,063 h	28,70	1,81																																																								
Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	0,008 h	31,25	0,25																																																								
Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg...	0,121 h	4,88	0,59																																																								
Camió basculant de 12 t de càrrega, de 16...	0,012 h	31,57	0,38																																																								
Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de cà...	0,082 h	7,06	0,58																																																								
Sac de 5 kg de sals minerals per a la mil...	2,000 U	2,74	5,48																																																								
Placa de coure electrolític pur per a con...	1,000 U	19,64	19,64																																																								
Material auxiliar per a instal·lacions de...	1,000 U	0,89	0,89																																																								
Platina conductora de coure estanyat, nua...	1,500 m	4,71	7,07																																																								
5% Costos indirectes			0,89																																																								
			2,27																																																								
1.3.3.4	<p>ut Formació de torpedo segons les prescripcions de vigent reglament per donar continuïtat a les línies</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <table> <tr> <td>Formació de torpedo segons les prescripci...</td> <td>1,000 ut</td> <td>52,98</td> <td>52,98</td> </tr> </table> <p>5% Costos indirectes</p>	Formació de torpedo segons les prescripci...	1,000 ut	52,98	52,98		47,69																																																				
Formació de torpedo segons les prescripci...	1,000 ut	52,98	52,98																																																								
1.3.3.5	<p>ml SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <table> <tr> <td>UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN T...</td> <td>1,000 ml</td> <td>2,97</td> <td>2,97</td> </tr> </table> <p>5% Costos indirectes</p>	UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN T...	1,000 ml	2,97	2,97		55,63																																																				
UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN T...	1,000 ml	2,97	2,97																																																								
1.3.3.6	<p>m.l. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X6 MM2 TRENAT AMB CABLE FIADOR DE 5 MM DE DIAMETRE D'ACER EN TRAÇAT AERI INCLOS FIXACIONS I TENSOR</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <table> <tr> <td>SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE ...</td> <td>1,000 m.l.</td> <td>5,95</td> <td>5,95</td> </tr> </table> <p>5% Costos indirectes</p>	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE ...	1,000 m.l.	5,95	5,95		3,12																																																				
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE ...	1,000 m.l.	5,95	5,95																																																								
			6,25																																																								

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.3.7	M.L. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV ARMAT DE 4X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista	0,062 H	24,50
	Ajudant electricista	0,062 H	21,50
	(Materials)		
Conductor de coure designacio UNE armat R...	1,050 ML	3,37	
5% Costos indirectes			
			6,71
1.3.3.8	ML. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista	0,062 H	24,50
	Ajudant electricista	0,062 H	21,50
	(Materials)		
Conductor de coure designacio UNE RZ 0,6...	1,050 ML	3,34	
5% Costos indirectes			
			6,68
1.3.3.9	ML. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT SUPERFICIALMENT TRENAT.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista	0,094 H	24,50
	Ajudant electricista	0,094 H	21,50
	(Materials)		
Conductor de coure designacio UNE armat R...	1,050 ML	3,37	
5% Costos indirectes			
			8,25
1.3.3.10	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT TRENAT SUPERFICIALMENT.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista	0,094 H	24,50
	Ajudant electricista	0,094 H	21,50
	(Materials)		
Conductor de coure designacio UNE RZ 0,6...	1,050 ML	3,34	
5% Costos indirectes			
			8,22
1.3.3.11	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 COL·LOCAT EN TUB.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista	0,070 H	24,50
	Ajudant electricista	0,070 H	21,50
	(Materials)		
Conductor de coure designacio UNE VV 0,6...	1,050 ML	4,59	
5% Costos indirectes			
			8,45
1.3.3.12	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 ARMAT COL·LOCAT EN TUB.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista	0,062 H	24,50
	Ajudant electricista	0,062 H	21,50
	(Materials)		
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE ...	1,050 ML	4,08	
5% Costos indirectes			
			7,49

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.3.13	<p>ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª Electricista 0,070 H 24,50</p> <p>Ajudant electricista 0,070 H 21,50</p> <p>(Materials)</p> <p>Conductor de coure designacio UNE RZ 0,6... 1,050 ML 4,86</p> <p>5% Costos indirectes</p>		
1.3.3.14	<p>ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª Electricista 0,070 H 24,50</p> <p>Ajudant electricista 0,070 H 21,50</p> <p>(Materials)</p> <p>Conductor de coure designacio UNE RZ 0,6... 1,050 ML 4,86</p> <p>5% Costos indirectes</p>		8,75
1.3.3.15	<p>ut SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER QUADRE D'ESCOMESA I MANIOBRA TIPUS MONOLIT-2 +GSM DI 6SORTIDES D'ACER INOXIDABLE AMB BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇADA O EQUIVALENT, SISTEMA DE TELEGESTIÓ DE L'EMPRESA CITILUX O SIMILAR AMB UN MÍNIM DE 16 PORTS DE COMUNICACIONS I AMB MODEN GSM/GPRS I COMPTADOR ELECTRONIC HOMOLOGAT PER COMPANYIA SUBMINISTRADORA I PREPARAT PEL LLIUERE MERCAT ENERGÈTIC, ICPM, 6 SORTIDES AMB TELERRUPTORS, PROTECCIONS, DIFERENCIALS 4-40-300 MA, INCLÒS AJUST DE COMUNICACIONS, POSTA EN MARXA, I PALETA.</p> <p>EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:</p> <p>MODUL ADICIONAL PER ALLOTJAR CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A NORMALITZAT PER FECSA ENDESA.</p> <p>ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA</p> <p>COMPTADOR ELECTRONIC</p> <p>INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (ICP-M) EN CAIXA INDEPENDENT.</p> <p>INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATIC (IGA)</p> <p>MAGNETOTERMICAS I DIFERENCIALS INSTANTANIS DE 300 MA</p> <p>PRESSA DE CORRENT I IL·LUMINACIO INTERIOR</p> <p>SISTEMA D'ENCESA COMPOST PER UN CITILUX CITIDIM AMB MODEM GSM/GPRS.</p> <p>SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACT</p> <p>SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACTE AUXILIAR CABLEJAT A L'EQUIP CITILUX, EL CAS DEL QUADRE SENSE E/R.</p> <p>CONTACTORS EXTRA DE 63A PER TOTES ELS QUADRES.</p> <p>PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS PERMANENTS. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.</p> <p>INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA I BANCADA EN ACER INOXIDABLE DE 300MM DE ALÇADA.</p> <p>INCLOSA POSTA EN MARXA DEL SISTEMA DE CONTROL CITILUX DESDE EL CENTRE DE CONTROL.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Monolit 1,000 ut 5.945,30</p> <p>5% Costos indirectes</p>		8,75
	1.3.4 Llumineres		6.242,57

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.4.1	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de llumenera Ampere midi 48 led de la marca Schreder o equivalent. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 3x2,50 mm2. Garantia del material 5 anys.</p> <p>Per a aquest tipus de lluminàries, s'exigirà que siguin de fosa d'alumini injectat a alta pressió i que disposi de doble compartimentació, és a dir, que tant el compartiment del bloc òptic com el d'auxiliars elèctrics siguin independents, tots dos accessibles de forma independent (no sent necessària l'obertura del bloc òptic per accedir al compartiment d'auxiliars, protegint així el mateix i garantint les prestacions fotomètriques al llarg del temps). L'accés al compartiment d'auxiliars es farà sense necessitat d'eines.</p> <p>El disseny mecànic dotarà tant al compartiment òptic com d'auxiliars d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK09.</p> <p>La lluminària estarà disponible en tres mides diferents, de manera que l'estètica de la lluminària es mantingui a qualsevol altura de muntatge i guardin certa proporció entre elles. Tenint com a dimensions màximes permeses per cada grandària els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària: 600 mm de llarg, 350 mm d'ample i 100 mm d'alt com a valors màxims. (*) - Grandària mitjana: 700mm de llarg, 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a màxim. (*) - Grandària: 910mm de llarg i 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a valor màxim. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La fixació de les lluminàries, constarà d'una peça de fixació universal, de diàmetres 42-76mm, orientable in situ amb l'objecte d'ajustar la fotometria a cada aplicació particular, amb possibilitat d'inclinació en passos de 5è des de 0 ° fins 10°.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Per garantir la seguretat de l'operari durant possibles tasques de manteniment, la lluminària disposarà de sistema de desconexió automàtica (seccionador integrat). Així mateix, la PCB disposarà d'un sensor de temperatura com a sistema de protecció tèrmica addicional. Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L90_100.000h (per corrents d'350-500mA i Tq: 25°C així com L80_100.000h per corrents de 700mA i Tq: 25°C). La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents, incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paral·lèls que s'ubicaran en la pròpia PCB i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària:> 115lm / w - Grandària mitjana:> 130lm / w - Grandària:> 135lm / w <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC + de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumineres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumineres. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumineres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: 		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<p>Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 62471 de Seguretat fotobiològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Característiques tècniques resumides Valors</p> <p>Material del cos El cos i la fixació de la lluminària, estarà format per peces de fundició d'alumini injectat a alta pressió.</p> <p>Tamany Mínim 3</p> <p>Dimensions màximes Tamany petit: 600mm de llarg, 350mm d'ample i 100mm de alt Tamany mitja: 700mm de llarg, 450mm d'ample i 140mm d'alt Tamany gran: 910mm de llarg i 450mm d'ample i 140mm d'alt</p> <p>Material del protector Vidrio templat extraclar</p> <p>Accessibilitat components Independent accés i per separat, tant del bloc òptic (mòduls LED) como dels auxiliars, accessibles i reemplaçables in situ.</p> <p>Vida útil de la lluminària L90_100.000 h (350-500 mA y Tq: 25°C) L80_100.000 h (700 mA y Tq: 25°C)</p> <p>Rang mínim de temperatura de funcionament De -15 a +40°C.</p> <p>Grau de protecció (IP) bloc òptic y compartimento auxiliars = 66</p> <p>Grau de protecció IK global de lluminària 09</p> <p>Font de llum LED de chip únic (single die) d'alta eficiència</p> <p>Òpticas - Lentes de PMMA sobre PCBA multiled plana basada en el principi de adició fotomètrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variés òptiques diferents (Al menos 15 distintas). - També haurà de disposar d'un sistema de control de emissió de llum posterior. <p>Temperatura de color Disponible en 3 opcions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blanco Càlid: 3.000K (±5%) - Blanco Neutre: 4.000K (±5%) - Blanco Fred: 5.700K (±5%) <p>Índex de reproducció cromàtica CRI = 70 (4.000K i 5.700K) (±5%) = 80 (3.000K) (±5%)</p> <p>Eficàcia de la lluminària útil LED NW @350mA (lm/w) Tamany petit: >115lm/w Tamany mitja: > 130lm/w Tamany gran: > 135lm/w</p> <p>Contaminació lumínica FHS = 0%.</p> <p>Sensor de temperatura integrat en PCBA de lluminària Si.</p> <p>Possibilitat de integrar Controlador para Telegestión Si.</p> <p>Possibilitat de integrar PIR para sensorización en el cos de la lluminària Si.</p> <p>Possibles configuracions de control 1-10 V, DALI, regulació horària de 5 passos, doble nivells, fil de comandament, flux llumínic constant, integració de sensor de detecció de presència, integració amb sistema de telegestió mitjançant controlador de lluminària</p> <p>Classe Disponible Classe I i classe II.</p> <p>Acoblament a columna/braç Mateixa peça universal, podent servir tant para entrada lateral como vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diàmetres del acoplamiento: 32mm, 42-48mm, 48-60mm y 76mm per fijació horitzontal y vertical als bàculs, columnes i braços existents i/o nous a instal·lar. - Inclinació: 0, 5°, 10°. <p>Protecció contra sobretensions Protecció contra sobretensions hasta 10 kV.</p> <p>Certificació Lluminària Certificat ENEC+.</p> <p>Marcatge CE, Rohs, Weee.</p> <p>Procés de Fabricació ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001</p> <p>Pintura Pintura en pols poliéster mitjançant electrodeposición amb al menys 60 micres de gruix, en qualsevol RAL.</p> <p>Disponibilitat de protecció per ambients agressius.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm², i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>		

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1.3.4.2	(Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,794 H 24,50 Ajutant electricista 0,795 H 21,50 (Maquinària) Camio cistella H=16,-m. 1,000 H 23,46 Camio 1,000 H 25,36 (Materials) AMPERA48 1,000 ut 262,58 5% Costos indirectes		19,45 17,09 23,46 25,36 262,58 17,40	
	UT SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TIPUS NICOLSON DE 4,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2 LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR: - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,338 H 24,50 Ajutant electricista 0,338 H 21,50 (Maquinària) Camio cistella H=16,-m. 0,500 H 23,46 (Materials) SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE ... 1,000 UT 149,32 Part proporcional d'accessoris per a colu... 1,000 UT 18,56 5% Costos indirectes		8,28 7,27 11,73 149,32 18,56 9,76	365,34
1.3.4.3	ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TIPUS NICOLSON DE 5,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2 LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR: - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,991 H 24,50 Ajutant electricista 0,991 H 21,50 (Maquinària) Camio cistella H=16,-m. 0,500 H 23,46 (Materials) Part proporcional d'accessoris per a colu... 1,000 UT 18,56 Columna 5 metres 1,000 ut 198,18 5% Costos indirectes		24,28 21,31 11,73 18,56 198,18 13,70	204,92
				287,76

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.4.4	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 24 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutades. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transmissió, que podrà ser transparent o opalitzat. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènue, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat , que ofereix una solució estètica decorativa. La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors: - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*) (*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus vial funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques: - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%)</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (PassiveInfrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumineres. Requisits generals i assajos. 		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
	<ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminares d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª Electricista</td> <td style="width: 10%;">0,992 H</td> <td style="width: 10%;">24,50</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">24,30</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista</td> <td>0,991 H</td> <td>21,50</td> <td style="text-align: right;">21,31</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Camio cistella H=16,-m.</td> <td style="width: 10%;">1,000 H</td> <td style="width: 10%;">23,46</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">23,46</td> </tr> <tr> <td>Camio</td> <td>1,000 H</td> <td>25,36</td> <td style="text-align: right;">25,36</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Subministrament, instal·lació i muntatge ...</td> <td style="width: 10%;">1,000 ut</td> <td style="width: 10%;">322,04</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">322,04</td> </tr> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">20,82</td> </tr> </table>	Oficial 1ª Electricista	0,992 H	24,50	24,30	Ajudant electricista	0,991 H	21,50	21,31	Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46	23,46	Camio	1,000 H	25,36	25,36	Subministrament, instal·lació i muntatge ...	1,000 ut	322,04	322,04	5% Costos indirectes			20,82		437,29
Oficial 1ª Electricista	0,992 H	24,50	24,30																								
Ajudant electricista	0,991 H	21,50	21,31																								
Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46	23,46																								
Camio	1,000 H	25,36	25,36																								
Subministrament, instal·lació i muntatge ...	1,000 ut	322,04	322,04																								
5% Costos indirectes			20,82																								

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.4.5	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de llumenera Ampere midi 128 led de la marca Schreder o equivalent. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 3x2,50 mm². Garantia del material 5 anys.</p> <p>Per a aquest tipus de lluminàries, s'exigirà que siguin de fosa d'alumini injectat a alta pressió i que disposi de doble compartimentació, és a dir, que tant el compartiment del bloc òptic com el d'auxiliars elèctrics siguin independents, tots dos accessibles de forma independent (no sent necessària l'obertura del bloc òptic per accedir al compartiment d'auxiliars, protegint així el mateix i garantint les prestacions fotomètriques al llarg del temps). L'accés al compartiment d'auxiliars es farà sense necessitat d'eines.</p> <p>El disseny mecànic dotarà tant al compartiment òptic com d'auxiliars d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK09.</p> <p>La lluminària estarà disponible en tres mides diferents, de manera que l'estètica de la lluminària es mantingui a qualsevol altura de muntatge i guardin certa proporció entre elles. Tenint com a dimensions màximes permeses per cada grandària els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària: 600 mm de llarg, 350 mm d'ample i 100 mm d'alt com a valors màxims. (*) - Grandària mitjana: 700mm de llarg, 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a màxim. (*) - Grandària: 910mm de llarg i 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a valor màxim. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La fixació de les lluminàries, constarà d'una peça de fixació universal, de diàmetres 42-76mm, orientable in situ amb l'objecte d'ajustar la fotometria a cada aplicació particular, amb possibilitat d'inclinació en passos de 5° des de 0 ° fins 10°.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Per garantir la seguretat de l'operari durant possibles tasques de manteniment, la lluminària disposarà de sistema de desconexió automàtica (seccionador integrat). Així mateix, la PCB disposarà d'un sensor de temperatura com a sistema de protecció tèrmica addicional. Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L90_100.000h (per corrents d'350-500mA i Tq: 25°C així com L80_100.000h per corrents de 700mA i Tq: 25°C). La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents, incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paral·lèls que s'ubicaran en la pròpia PCB i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària:> 115lm / w - Grandària mitjana:> 130lm / w - Grandària:> 135lm / w <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC + de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumineres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumineres. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumineres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: 		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<p>Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 62471 de Seguretat fotobiològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Característiques tècniques resumien Valors</p> <p>Material del cos El cos i la fixació de la lluminària, estarà format per peces de fundició d'alumini injectat a alta pressió.</p> <p>Tamany Mínim 3</p> <p>Dimensions màximes Tamany petit: 600mm de llarg, 350mm d'ample i 100mm de alt Tamay mitja: 700mm de llarg, 450mm d'ample i 140mm d'alt Tamany gran: 910mm de llarg i 450mm d'ample i 140mm d'alt</p> <p>Material del protector Vidrio templat extraclar</p> <p>Accessibilitat components Independent accés i per separat, tant del bloc òptic (mòduls LED) como dels auxiliars, accessibles i reemplaçables in situ.</p> <p>Vida útil de la lluminària L90_100.000 h (350-500 mA y Tq: 25°C) L80_100.000 h (700 mA y Tq: 25°C)</p> <p>Rang mínim de temperatura de funcionament De -15 a +40°C.</p> <p>Grau de protecció (IP) bloc òptic y compartimento auxiliars = 66</p> <p>Grau de protecció IK global de lluminària 09</p> <p>Font dellum LED de chip únic (single die) d'alta eficiència</p> <p>Òpticas - Lentes de PMMA sobre PCBA multiled plana basada en el principio de adició fotomètrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variés òptiques diferents (Al menos 15 distintas). - També haurà de disposa d'un sistema de control de emissió de llum posterioro. <p>Temperatura de color Disponible en 3 opcions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blanco Càlid: 3.000K (±5%) - Blanco Neutre: 4.000K (±5%) - Blanco Fred: 5.700K (±5%) <p>Índex de reproducció cromàtica CRI = 70 (4.000K i 5.700K) (±5%) = 80 (3.000K) (±5%)</p> <p>Eficàcia de la lluminària útil LED NW @350mA (lm/w) Tamany petit: >115lm/w Tamany mitja: > 130lm/w Tamany gran: > 135lm/w</p> <p>Contaminació lumínica FHS = 0%.</p> <p>Sensor de temperatura integrat en PCBA de lluminària Si.</p> <p>Possibilitat de integrar Controlador para Telegestión Si.</p> <p>Possibilitat de integrar PIR para sensorización en el cos de la lluminària Si.</p> <p>Possibles configuracions de control 1-10 V, DALI, regulació horària de 5 passos, doble nivells, fil de comandament, flux llumínic constant, integració de sensor de detecció de presència, integració amb sistema de telegestió mitjançant controlador de lluminària</p> <p>Classe Disponible Classe I i classe II.</p> <p>Acoblament a columna/braç Mateixa peça universal, podent servir tant para entrada lateral como vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diàmetres del acoplamiento: 32mm, 42-48mm, 48-60mm y 76mm per fijació horizontal y vertical als bàculs, columnes i braços existents i/o nous a instal·lar. - Inclinació: 0, 5°, 10°. <p>Protecció contra sobretensions Protecció contra sobretensions hasta 10 kV.</p> <p>Certificació Lluminària Certificat ENEC+.</p> <p>Marcatge CE, Rohs, Weee.</p> <p>Procés de Fabricació ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001</p> <p>Pintura Pintura en pols poliéster mitjançant electrodeposició amb al menys 60 micres de gruix, en qualsevol RAL.</p> <p>Disponibilitat de protecció per ambients agressius.</p>		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<p>Pintada del color RAL definit per la DF, amb pintura en pols en polièster mitjançant electrodeposició amb un mínim de 60 micres d'espessor. Vida útil mínima de L90B10-100.000h. Equip electrònic classe I o II, programable amb fins a cinc esglaons de regulació, e incorpora un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat a la mateixa lluminària, que la protegeixi fins a una sobretensió de 10kV. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Ampera 128 leds 1,000 ut 377,48</p> <p>5% Costos indirectes</p>	377,48	18,87
			396,35

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.4.6	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 16 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutades. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transmissió, que podrà ser transparent o opalitzat. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènue, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat , que ofereix una solució estètica decorativa. La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors: - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*) (*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques: - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%)</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (PassiveInfrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumineres. Requisits generals i assajos. 		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
	<ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminiàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminiàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª Electricista</td> <td>0,992 H</td> <td>24,50</td> <td>24,30</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista</td> <td>0,992 H</td> <td>21,50</td> <td>21,33</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table border="0"> <tr> <td>Camio cistella H=16,-m.</td> <td>1,000 H</td> <td>23,46</td> <td>23,46</td> </tr> <tr> <td>Camio</td> <td>1,000 H</td> <td>25,36</td> <td>25,36</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>Subministrament, instal·lació i muntatge ...</td> <td>1,000 ut</td> <td>302,22</td> <td>302,22</td> </tr> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>19,83</td> </tr> </table>	Oficial 1ª Electricista	0,992 H	24,50	24,30	Ajudant electricista	0,992 H	21,50	21,33	Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46	23,46	Camio	1,000 H	25,36	25,36	Subministrament, instal·lació i muntatge ...	1,000 ut	302,22	302,22	5% Costos indirectes			19,83		
Oficial 1ª Electricista	0,992 H	24,50	24,30																								
Ajudant electricista	0,992 H	21,50	21,33																								
Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46	23,46																								
Camio	1,000 H	25,36	25,36																								
Subministrament, instal·lació i muntatge ...	1,000 ut	302,22	302,22																								
5% Costos indirectes			19,83																								
1.3.5.1	<p>1.3.5 Altres</p> <p>UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà els defectes. Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª Electricista</td> <td>6,626 H</td> <td>24,50</td> <td>162,34</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista</td> <td>6,626 H</td> <td>21,50</td> <td>142,46</td> </tr> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>15,24</td> </tr> </table>	Oficial 1ª Electricista	6,626 H	24,50	162,34	Ajudant electricista	6,626 H	21,50	142,46	5% Costos indirectes			15,24		416,50												
Oficial 1ª Electricista	6,626 H	24,50	162,34																								
Ajudant electricista	6,626 H	21,50	142,46																								
5% Costos indirectes			15,24																								
1.3.5.2	<p>UT DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADORA DE FLUID ELÈCTRIC, PER A UNA AMPLIACIO DE POTÈNCIA NOMINAL NECESSARIA (A JUSTIFICAR)</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <table border="0"> <tr> <td>DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADO...</td> <td>1,000 UT</td> <td>1.155,33</td> <td>1.155,33</td> </tr> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>57,77</td> </tr> </table>	DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADO...	1,000 UT	1.155,33	1.155,33	5% Costos indirectes			57,77		320,04																
DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADO...	1,000 UT	1.155,33	1.155,33																								
5% Costos indirectes			57,77																								
			1.213,10																								

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.5.3	UT LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESSIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIO I CONTROL. (Mitjans auxiliars) LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS EL... 1,000 UT 605,55 5% Costos indirectes 30,28	605,55	
1.3.5.4	UT IMPREVISTOS A JUSTIFICAR (Mitjans auxiliars) IMPREVISTOS A JUSTIFICAR 1,000 UT 1.698,66 5% Costos indirectes 84,93	1.698,66	635,83
1.4.1.1	1.4 GA 1.4.1 Demolicio M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO. (INCLOS SOLERA DE FORMIGO) (Mà d'obra) Manobre especialista 0,274 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,335 H 10,33 5% Costos indirectes 0,51	24,50 10,33	1.783,59
1.4.1.2	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO (Mà d'obra) Manobre especialista 0,126 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,083 H 10,33 Retroexcavadora mitjana 0,024 H 35,28 5% Costos indirectes 0,24	24,50 10,33 35,28	10,68
1.4.1.3	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL·LOCADES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO (Mà d'obra) Manobre especialista 0,274 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,335 H 10,33 5% Costos indirectes 0,51	24,50 10,33	5,04
1.4.1.4	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO (Mà d'obra) Manobre especialista 0,274 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,335 H 10,33 5% Costos indirectes 0,51	24,50 10,33	10,68
			10,68

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4.1.5	<p>UT DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LÍNIES D'ALIMENTACIÓ I DISTRIBUCIÓ ACTUALS, AMB REPOSICIÓ DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARÀ UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIÓ PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS... 1,000 UT 8,98</p> <p>5% Costos indirectes</p>	8,98	0,45
1.4.1.6	<p>UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELÈCTRIC ACTUAL.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>DESMUNTATGE DE QUADRE ELÈCTRIC ACTUAL. 1,000 UT 187,13</p> <p>5% Costos indirectes</p>	187,13	9,36
1.4.2.1	<p>1.4.2 Obra Civil</p> <p>ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapes constructives:</p> <p>1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.</p> <p>2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador, inclòs els drets d'abocament.</p> <p>3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica a l'existent.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Manobre 1,300 H 20,50</p> <p>Oficial 1ª 1,299 H 24,50</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Compressor amb dos martells pneumàtics 0,100 H 10,33</p> <p>Pico vibrant 0,100 H 6,03</p> <p>Camio 0,100 H 25,36</p> <p>(Materials)</p> <p>Paviment iguals als existents 1,030 UT 11,82</p> <p>Aigua 0,050 M3 0,42</p> <p>Sorra ciment de 200 kg/m3 0,050 M3 40,83</p> <p>Ciment porland 0,050 T 59,48</p> <p>5% Costos indirectes</p>	26,65	31,83
1.4.2.2	<p>M3 EXCAVACIÓ DE RASSA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Manobre 1,572 H 20,50</p> <p>5% Costos indirectes</p>	32,23	1,61
1.4.2.3	<p>M3 EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1, METRE DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Manobre especialista 0,126 H 24,50</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Retroexcavadora petita 0,110 H 25,36</p> <p>5% Costos indirectes</p>	3,09	2,79
			0,29
			6,17
			9,43
			196,49
			83,84
			33,84

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4.2.4	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M. (Mà d'obra) Manobre especialista 0,338 H 24,50 (Maquinària) Retroexcavadora mitjana 0,092 H 35,28 Pico vibrant 0,460 H 6,03 5% Costos indirectes		8,28 3,25 2,77 0,72
1.4.2.5	M3 TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT. (Mitjans auxiliars) Drets d'abocament 1,000 Ut. 2,38 (Maquinària) Retroexcavadora mitjana 0,150 H 35,28 Camio 0,150 H 25,36 5% Costos indirectes		15,02 2,38 5,29 3,80 0,57
1.4.2.6	M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL-LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND (Mà d'obra) Manobre 0,314 H 20,50 Oficial 1ª 0,433 H 24,50 (Materials) Aigua 0,010 M3 0,42 Pannot gris de 20x20x4 CM 1,020 M2 4,56 Sorra ciment de 200 kg/m3 0,030 M3 40,83 Ciment porland 0,003 T 59,48 5% Costos indirectes		12,04 6,44 10,61 0,00 4,65 1,22 0,18 1,16
1.4.2.7	M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA DE COLOR DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL-LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND (Mà d'obra) Manobre 0,314 H 20,50 Oficial 1ª 0,433 H 24,50 (Materials) Aigua 0,010 M3 0,42 Sorra ciment de 200 kg/m3 0,030 M3 40,83 Pannot de color de 20x20x4 CM 1,020 M2 4,56 Ciment porland 0,003 T 59,48 5% Costos indirectes		24,26 6,44 10,61 0,00 1,22 4,65 0,18 1,16
			24,26

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4.2.8	M3 PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT (Mà d'obra) Manobre especialista 0,354 H 24,50 Oficial 1ª 0,158 H 24,50 (Maquinària) Regle vibratori 0,200 H 3,37 (Materials) Formigo HM-30/B/20/I+E 1,050 M3 39,37 5% Costos indirectes 2,73		
1.4.2.9	M2 PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENSA D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL. (Mà d'obra) Manobre especialista 0,354 H 24,50 Oficial 1ª 0,189 H 24,50 (Maquinària) Corro vibratori autopropolsat 12-14t 0,250 H 31,62 (Materials) Mescla bituminosa calent D-12 granulat gr... 0,087 T 37,13 5% Costos indirectes 1,22		57,28
1.4.2.10	UT PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA. (Mà d'obra) Manobre especialista 0,904 H 24,50 Oficial 1ª 0,904 H 24,50 (Materials) Sorra pedra granit 0,013 T 10,41 Formigo HM-30/B/20/I+E 0,260 M3 39,37 Mottle metal·lic per encofrar perico 1,000 UT 1,54 Mao calat 29x14x10 cm p/revestir 6,000 UT 0,18 5% Costos indirectes 2,87		25,66
1.4.2.11	UT BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420x420x40 MM I DE 25 KG DE PES , COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:05:04, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES (Mà d'obra) Manobre especialista 0,251 H 24,50 Oficial 1ª 0,251 H 24,50 (Materials) Morter mixt 0,020 M3 72,10 Bastiment i tapa 1,000 UT 11,61 5% Costos indirectes 1,27		60,17
			26,62

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4.2.12	ML TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,036 H 24,50 Ajudant electricista 0,036 H 21,50 (Materials) Tub rigid de PVC de 110 MM de diambre no... 1,000 ML 1,36 5% Costos indirectes		0,88 0,77 1,36 0,15
1.4.2.13	ML TUB RIGID D'ACER ELECTRO GALVANITZAT, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,264 H 24,50 Ajudant electricista 0,106 H 21,50 (Materials) Tub rigid d'acer electro galvanitzat, de ... 1,020 ML 10,19 5% Costos indirectes		3,16 6,47 2,28 10,39 0,96
1.4.2.14	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21 AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5 I ENCASTAT. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,025 H 24,50 Ajudant electricista 0,012 H 21,50 (Materials) Tub flexible corrugat de PVC de diambre ... 1,020 ML 0,10 5% Costos indirectes		20,10 0,61 0,26 0,10 0,05
1.4.2.15	ML CINTA DE PVC PER A SENYALITZACIO D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES. INSTAL·LADA A 25 CM PER DAMUNT DEL TUB (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,002 H 24,50 Ajudant electricista 0,002 H 21,50 (Materials) Cinta de PVC per a senyalitzacio d'instal... 1,020 ML 0,08 5% Costos indirectes		1,02 0,05 0,04 0,08 0,01
1.4.2.16	Ut PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT (Mitjans auxiliars) PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA C... 1,000 Ut 29,08 5% Costos indirectes		0,18 29,08 1,45
1.4.2.17	UT PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA CIVIL PER EL CALAT DE MUR DE FORMIGO A LA ZONA VERDA. (Mitjans auxiliars) PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA C... 1,000 UT 179,64 5% Costos indirectes		30,53 179,64 8,98
	1.4.3 Instal·lacions		188,62

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4.3.1	<p>ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONDS DE RASA</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª Electricista 0,002 H 24,50</p> <p>Ajudant electricista 0,002 H 21,50</p> <p>(Materials)</p> <p>Part proporcional d'elements especials de... 1,000 UT 0,08</p> <p>Conductor de core nu, unipolar de 1X35 mm2 1,020 ML 1,49</p> <p>5% Costos indirectes</p>		
			1,77
1.4.3.2	<p>U Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,158 h 24,08</p> <p>Ajudant electricista. 0,158 h 20,65</p> <p>Peó ordinari construcció. 0,040 h 19,47</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 ... 0,063 h 28,70</p> <p>Camió cisterna de 8 m³ de capacitat. 0,008 h 31,25</p> <p>Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg... 0,121 h 4,88</p> <p>Camió basculant de 12 t de càrrega, de 16... 0,012 h 31,57</p> <p>Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de cà... 0,082 h 7,06</p> <p>(Materials)</p> <p>Sac de 5 kg de sals minerals per a la mil... 2,000 U 2,74</p> <p>Placa de coure electrolític pur per a con... 1,000 U 19,64</p> <p>Material auxiliar per a instal·lacions de... 1,000 U 0,89</p> <p>Platina conductora de coure estanyat, nua... 1,500 m 4,71</p> <p>(Resta d'obra)</p> <p>5% Costos indirectes</p>		
			47,69
1.4.3.3	<p>ut Formacio de torpedo segons les prescripcions de vigent reglament per donar continuïtat a les línies</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Formacio de torpedo segons les prescripci... 1,000 ut 52,98</p> <p>5% Costos indirectes</p>		
			2,65
1.4.3.4	<p>ml SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN T... 1,000 ml 2,97</p> <p>5% Costos indirectes</p>		
			0,15
			3,12

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4.3.5	m.l. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X6 MM2 TRENAT AMB CABLE FIADOR DE 5 MM DE DIAMETRE D'ACER EN TRAÇAT AERI INCLOS FIXACIONS I TENSOR (Mitjans auxiliars) SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE ... 1,000 m.l. 5,95 5% Costos indirectes	5,95	0,30
1.4.3.6	M.L. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV ARMAT DE 4X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,062 H 24,50 Ajudant electricista 0,062 H 21,50 (Materials) Conductor de coure designacio UNE armat R... 1,050 ML 3,37 5% Costos indirectes	24,50 21,50 3,37	1,52 1,33 3,54 0,32
1.4.3.7	ML. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,062 H 24,50 Ajudant electricista 0,062 H 21,50 (Materials) Conductor de coure designacio UNE RZ 0,6... 1,050 ML 3,34 5% Costos indirectes	24,50 21,50 3,34	1,52 1,33 3,51 0,32
1.4.3.8	ML. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT SUPERFICIALMENT TRENAT. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,094 H 24,50 Ajudant electricista 0,094 H 21,50 (Materials) Conductor de coure designacio UNE armat R... 1,050 ML 3,37 5% Costos indirectes	24,50 21,50 3,37	2,30 2,02 3,54 0,39
1.4.3.9	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT TRENAT SUPERFICIALMENT. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,094 H 24,50 Ajudant electricista 0,094 H 21,50 (Materials) Conductor de coure designacio UNE RZ 0,6... 1,050 ML 3,34 5% Costos indirectes	24,50 21,50 3,34	2,30 2,02 3,51 0,39
1.4.3.10	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 COL·LOCAT EN TUB. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,070 H 24,50 Ajudant electricista 0,070 H 21,50 (Materials) Conductor de coure designacio UNE VV 0,6... 1,050 ML 4,59 5% Costos indirectes	24,50 21,50 4,59	1,72 1,51 4,82 0,40
			8,45

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4.3.11	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 ARMAT COL·LOCAT EN TUB.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista	0,062 H	24,50
	Ajudant electricista	0,062 H	21,50
	(Materials)		
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE ...	1,050 ML	4,08	
5% Costos indirectes			
			7,49
1.4.3.12	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista	0,070 H	24,50
	Ajudant electricista	0,070 H	21,50
	(Materials)		
Conductor de coure designacio UNE RZ 0,6...	1,050 ML	4,86	
5% Costos indirectes			
			8,75
1.4.3.13	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista	0,070 H	24,50
	Ajudant electricista	0,070 H	21,50
	(Materials)		
Conductor de coure designacio UNE RZ 0,6...	1,050 ML	4,86	
5% Costos indirectes			
			8,75
1.4.3.14	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL.		
	(Mitjans auxiliars)		
	DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL.	1,000 UT	187,13
5% Costos indirectes			
			196,49

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4.3.15	<p>ut SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER QUADRE D'ESCOMESA I MANIOBRA TIPUS MONOLIT-2 +GSM DI 6SORTIDES D'ACER INOXIDABLE AMB BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇADA O EQUIVALENT, SISTEMA DE TELEGESTIÓ DE L'EMPRESA CITILUX O SIMILAR AMB UN MÍNIM DE 16 PORTS DE COMUNICACIONS I AMB MODEN GSM/GPRS I COMPTADOR ELECTRONIC HOMOLOGAT PER COMPANYIA SUBMINISTRADORA I PREPARAT PEL LLIURE MERCAT ENERGÈTIC, ICPM, 6 SORTIDES AMB TELERRUPTORS, PROTECCIONS, DIFERENCIALS 4-40-300 MA, INCLÓS AJUST DE COMUNICACIONS, POSTA EN MARXA, I PALETA.</p> <p>EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: MODUL ADICIONAL PER ALLOTJAR CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A NORMALITZAT PER FECSA ENDESA. ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA COMPTADOR ELECTRONIC INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (ICP-M) EN CAIXA INDEPENDENT. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATIC (IGA) MAGNETOTERMICAS I DIFERENCIALS INSTANTANIS DE 300 MA PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIO INTERIOR SISTEMA D'ENCESA COMPOST PER UN CITILUX CITIDIM AMB MODEM GSM/GPRS. SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACT SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACTE AUXILIAR CABLEJAT A L'EQUIP CITILUX, EL CAS DEL QUADRE SENSE E/R. CONTACTORS EXTRA DE 63A PER TOTES ELS QUADRES. PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS PERMANENTS. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. INCLÓS CONJUNT DE PLANTILLA I BANCADA EN ACER INOXIDABLE DE 300MM DE ALÇADA. INCLOSA POSTA EN MARXA DEL SISTEMA DE CONTROL CITILUX DESDE EL CENTRE DE CONTROL.</p> <p>(Mitjans auxiliars) Monolit 1,000 ut 5.945,30 5.945,30 5% Costos indirectes 297,27</p>		
1.4.4.1	<p>1.4.4 Llumeneres</p> <p>ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL•LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TRONCOCONICA DE 6,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL•LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2 LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR: - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,991 H 24,50 24,28 Ajutant electricista 0,991 H 21,50 21,31 (Maquinària) Camio cistella H=16,-m. 1,000 H 23,46 23,46 (Materials) Part proporcional d'accessoris per a colu... 1,000 UT 18,56 18,56 Columna cilindirca de 6 metres 1,000 ut 118,92 118,92 5% Costos indirectes 10,33</p>		6.242,57
			216,86

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4.4.2	<p>UT SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TIPUS NICOLSON DE 4,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNES D'ANCORATGE O TACS QUÍMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2</p> <p>LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20. <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª Electricista 0,338 H 24,50 8,28</p> <p>Ajudant electricista 0,338 H 21,50 7,27</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camio cistella H=16,-m. 0,500 H 23,46 11,73</p> <p>(Materials)</p> <p>SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE ... 1,000 UT 149,32 149,32</p> <p>Part proporcional d'accessoris per a colu... 1,000 UT 18,56 18,56</p> <p>5% Costos indirectes 9,76</p>		
			204,92

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4.4.3	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 24 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutades. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transmittància, que podrà ser transparent o opalitzado. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènueament, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat , que ofereix una solució estètica decorativa.La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors: - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*) (*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques: - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%)</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (PassiveInfrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumineres. Requisits generals i assajos. 		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
	<ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 60598-2-3: Llumineres. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumineres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Oficial 1ª Electricista</td> <td style="text-align: right;">0,992 H</td> <td style="text-align: right;">24,50</td> <td style="text-align: right;">24,30</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista</td> <td style="text-align: right;">0,991 H</td> <td style="text-align: right;">21,50</td> <td style="text-align: right;">21,31</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Camio cistella H=16,-m.</td> <td style="text-align: right;">1,000 H</td> <td style="text-align: right;">23,46</td> <td style="text-align: right;">23,46</td> </tr> <tr> <td>Camio</td> <td style="text-align: right;">1,000 H</td> <td style="text-align: right;">25,36</td> <td style="text-align: right;">25,36</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Subministrament, instal·lació i muntatge ...</td> <td style="text-align: right;">1,000 ut</td> <td style="text-align: right;">322,04</td> <td style="text-align: right;">322,04</td> </tr> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">20,82</td> </tr> </table>	Oficial 1ª Electricista	0,992 H	24,50	24,30	Ajudant electricista	0,991 H	21,50	21,31	Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46	23,46	Camio	1,000 H	25,36	25,36	Subministrament, instal·lació i muntatge ...	1,000 ut	322,04	322,04	5% Costos indirectes			20,82		437,29
Oficial 1ª Electricista	0,992 H	24,50	24,30																								
Ajudant electricista	0,991 H	21,50	21,31																								
Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46	23,46																								
Camio	1,000 H	25,36	25,36																								
Subministrament, instal·lació i muntatge ...	1,000 ut	322,04	322,04																								
5% Costos indirectes			20,82																								

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
1.4.4.4	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de lluminària NEOS 2 SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 48 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80. Formada per dos peces: cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió; amb tancament protector de vidre temperat, dotant així a tot l'element amb un grau d'hermeticitat mínim d'un IP66; de manera que es garanteixi el manteniment de les prestacions fotomètriques al llarg del temps. Amb un índex de resistència a impactes global de la lluminària d'un IK08. Disposen d'un sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant lira de fundició d'alumini injectat. L'obertura del projector es realitza sense la necessitat d'eines, mitjançant un únic clip d'obertura, per facilitar les feines de muntatge i manteniment. Amb unes mides màximes de 390 mm de llargada, 400 mm d'amplada i 140 mm d'alçada pel projector NEOS2; i 520 mm de llargada, 500 mm d'amplada i 160 mm d'alçada pel projector NEOS3 (dimensions sense tenir en compte la lira de fixació).</p> <p>El motor fotomètric està dissenyat mitjançant un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED s'associa a una lent específica fabricada en PMMA (metacrilat), i la lluminària genera en la seva totalitat la distribució fotomètrica de sortida determinada. Així s'ofereix la mateixa lluminària per les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Cal oferir diferents fotometries intercanviables (mínim de 15 diferents, incloent una específica per passos de vianants; i un mínim de dos òptiques asimètriques de 45º i 60º). A més, hi ha la possibilitat de muntar para lúmens que s'ubiquen a la mateixa PCBA i que no permeten l'emissió de llum cap al darrera (llum intrusa i contaminació lumínica) quan sigui necessari. Aquest sistema és mecànic i mai es munta a l'exterior de la lluminària, ja que ha d'anar acoblat al mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més pròxim possible als LEDs.</p> <p>Per a optimitzar la eficiència energètica i que la contaminació lumínica sigui la mínima possible; el flux hemisfèric superior del projector és del 0% a la seva posició horitzontal.</p> <p>Pintada del color RAL definit per la DF, amb pintura en pols en polièster mitjançant electrodeposició amb un mínim de 60 micres d'espessor.</p> <p>Vida útil mínima de L90B10-100.000h.</p> <p>Equip electrònic classe I o II, programable amb fins a cinc esglaons de regulació, e incorpora un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat a la mateixa lluminària, que la protegeixi fins a una sobretensió de 10kV.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª Electricista</td> <td>0,883 H</td> <td>24,50</td> <td>21,63</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista</td> <td>0,883 H</td> <td>21,50</td> <td>18,98</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table border="0"> <tr> <td>Camio cistella H=16,-m.</td> <td>1,000 H</td> <td>23,46</td> <td>23,46</td> </tr> <tr> <td>Camio</td> <td>1,000 H</td> <td>25,36</td> <td>25,36</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>Subministrament, instal·lació i muntatge ...</td> <td>1,000 ut</td> <td>262,58</td> <td>262,58</td> </tr> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>17,60</td> </tr> </table>	Oficial 1ª Electricista	0,883 H	24,50	21,63	Ajudant electricista	0,883 H	21,50	18,98	Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46	23,46	Camio	1,000 H	25,36	25,36	Subministrament, instal·lació i muntatge ...	1,000 ut	262,58	262,58	5% Costos indirectes			17,60		
Oficial 1ª Electricista	0,883 H	24,50	21,63																								
Ajudant electricista	0,883 H	21,50	18,98																								
Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46	23,46																								
Camio	1,000 H	25,36	25,36																								
Subministrament, instal·lació i muntatge ...	1,000 ut	262,58	262,58																								
5% Costos indirectes			17,60																								
1.4.4.5	<p>ut Subministra, instal·lació i muntatge de node Citidin per driver de leed o equivalent en llumeneres existent, que ofereix la possibilitat de programació de mitja nit amb regulació autònoma o programació després de encesa per regulació autònoma, 10 nivell de programació inclòs l'apagada i re programable de forma remota, mitjançant el sistema Citidim o equivalent. Esta inclòs mitjans d'elevació i petits materials pel seu muntatge.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <table border="0"> <tr> <td>Subministra, instal·lació i muntatge de n...</td> <td>1,000 ut</td> <td>42,47</td> <td>42,47</td> </tr> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>2,12</td> </tr> </table>	Subministra, instal·lació i muntatge de n...	1,000 ut	42,47	42,47	5% Costos indirectes			2,12		369,61																
Subministra, instal·lació i muntatge de n...	1,000 ut	42,47	42,47																								
5% Costos indirectes			2,12																								
			44,59																								

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4.4.6	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminera de superfície quadrada estanca i antivandalica de 60x60, grau de protecció IK10 I IP66 de 40 W de potencia nominal Temperatura de color 3000 CRI mínim 70. Font d' alimentació integrada en lluminària per una potencia total de 17-40 W i de 40-70 W (flux mínim 2400 lm), possibilitat d' auto regulació fins a 5 esglaons, compensació del factor de manteniment (CLO), Dali, capçalera i/o comptabilitat amb el sistema 1-10V. Garantia del material 10 anys.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª Electricista 0,884 H 24,50 21,66</p> <p>Ajudant electricista 0,885 H 21,50 19,03</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camio cistella H=16,-m. 1,000 H 23,46 23,46</p> <p>Camio 1,000 H 25,36 25,36</p> <p>(Materials)</p> <p>Subministrament, instal·lació i muntatge ... 1,000 ut 118,98 118,98</p> <p>5% Costos indirectes 10,42</p>		
			218,91
1.4.5.1	<p>1.4.5 Altres</p> <p>UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà els defectes. Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª Electricista 6,626 H 24,50 162,34</p> <p>Ajudant electricista 6,626 H 21,50 142,46</p> <p>5% Costos indirectes 15,24</p>		
			320,04
1.4.5.2	<p>UT DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADORA DE FLUID ELÈCTRIC, PER A UNA AMPLIACIO DE POTÈNCIA NOMINAL NECESSARIA (A JUSTIFICAR)</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADO... 1,000 UT 1.155,33 1.155,33</p> <p>5% Costos indirectes 57,77</p>		
			1.213,10
1.4.5.3	<p>UT LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESSIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIO I CONTROL.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS EL... 1,000 UT 605,55 605,55</p> <p>5% Costos indirectes 30,28</p>		
			635,83
1.4.5.4	<p>UT IMPREVISTOS A JUSTIFICAR</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>IMPREVISTOS A JUSTIFICAR 1,000 UT 1.698,66 1.698,66</p> <p>5% Costos indirectes 84,93</p>		
			1.783,59
	<p>1.5 FX</p> <p>1.5.1 Demolicio</p>		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.1.1	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL-LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO. (INCLOS SOLERA DE FORMIGO) (Mà d'obra) Manobre especialista 0,274 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,335 H 10,33 5% Costos indirectes 0,51	6,71	
1.5.1.2	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO (Mà d'obra) Manobre especialista 0,126 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,083 H 10,33 Retroexcavadora mitjana 0,024 H 35,28 5% Costos indirectes 0,24	3,09	10,68
1.5.1.3	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL-LOCADES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO (Mà d'obra) Manobre especialista 0,274 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,335 H 10,33 5% Costos indirectes 0,51	6,71	5,04
1.5.1.4	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO (Mà d'obra) Manobre especialista 0,274 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,335 H 10,33 5% Costos indirectes 0,51	6,71	10,68
1.5.1.5	UT DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LINIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT. (Mitjans auxiliars) DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS... 1,000 UT 8,98 5% Costos indirectes 0,45	8,98	10,68
1.5.1.6	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL. (Mitjans auxiliars) DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL. 1,000 UT 187,13 5% Costos indirectes 9,36	187,13	9,43
	1.5.2 Obra civil		196,49

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.2.1	<p>ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:</p> <p>1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.</p> <p>2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els drets d'abocament.</p> <p>3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Manobre 1,300 H 20,50 26,65</p> <p>Oficial 1ª 1,299 H 24,50 31,83</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Compressor amb dos martells pneumatics 0,100 H 10,33 1,03</p> <p>Pico vibrant 0,100 H 6,03 0,60</p> <p>Camio 0,100 H 25,36 2,54</p> <p>(Materials)</p> <p>Paviment iguals als existents 1,030 UT 11,82 12,17</p> <p>Aigua 0,050 M3 0,42 0,02</p> <p>Sorra ciment de 200 kg/m3 0,050 M3 40,83 2,04</p> <p>Ciment porland 0,050 T 59,48 2,97</p> <p>5% Costos indirectes 3,99</p>		
1.5.2.2	<p>M3 EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Manobre 1,572 H 20,50 32,23</p> <p>5% Costos indirectes 1,61</p>		83,84
1.5.2.3	<p>M3 EXCAVACIO DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1,-METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Manobre especialista 0,126 H 24,50 3,09</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Retroexcavadora petita 0,110 H 25,36 2,79</p> <p>5% Costos indirectes 0,29</p>		33,84
1.5.2.4	<p>M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Manobre especialista 0,338 H 24,50 8,28</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Retroexcavadora mitjana 0,092 H 35,28 3,25</p> <p>Pico vibrant 0,460 H 6,03 2,77</p> <p>5% Costos indirectes 0,72</p>		6,17
			15,02

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.2.5	M3 TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT. (Mitjans auxiliars) Drets d'abocament 1,000 Ut. 2,38 (Maquinària) Retroexcavadora mitjana 0,150 H 35,28 Camio 0,150 H 25,36 5% Costos indirectes 0,57		
1.5.2.6	M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND (Mà d'obra) Manobre 0,314 H 20,50 Oficial 1ª 0,433 H 24,50 (Materials) Aigua 0,010 M3 0,42 Pannot gris de 20x20x4 CM 1,020 M2 4,56 Sorra ciment de 200 kg/m3 0,030 M3 40,83 Ciment porland 0,003 T 59,48 5% Costos indirectes 1,16		12,04
1.5.2.7	M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA DE COLOR DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND (Mà d'obra) Manobre 0,314 H 20,50 Oficial 1ª 0,433 H 24,50 (Materials) Aigua 0,010 M3 0,42 Sorra ciment de 200 kg/m3 0,030 M3 40,83 Pannot de color de 20x20x4 CM 1,020 M2 4,56 Ciment porland 0,003 T 59,48 5% Costos indirectes 1,16		24,26
1.5.2.8	M3 PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT (Mà d'obra) Manobre especialista 0,354 H 24,50 Oficial 1ª 0,158 H 24,50 (Maquinària) Regle vibratori 0,200 H 3,37 (Materials) Formigo HM-30/B/20/I+E 1,050 M3 39,37 5% Costos indirectes 2,73		24,26
			57,28

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.2.9	M2 PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENSA D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL. (Mà d'obra) Manobre especialista 0,354 H 24,50 Oficial 1ª 0,189 H 24,50 (Maquinària) Corro vibratori autopropolsat 12-14t 0,250 H 31,62 (Materials) Mescla bituminosa calent D-12 granulats gr... 0,087 T 37,13 5% Costos indirectes 1,22		
1.5.2.10	UT PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA. (Mà d'obra) Manobre especialista 0,904 H 24,50 Oficial 1ª 0,904 H 24,50 (Materials) Sorra pedra granit 0,013 T 10,41 Formigo HM-30/B/20/I+E 0,260 M3 39,37 Motle metal·lic per encofrar perico 1,000 UT 1,54 Mao calat 29x14x10 cm p/revestir 6,000 UT 0,18 5% Costos indirectes 2,87		25,66
1.5.2.11	UT BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420x420x40 MM I DE 25 KG DE PES , COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:05:04, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES (Mà d'obra) Manobre especialista 0,251 H 24,50 Oficial 1ª 0,251 H 24,50 (Materials) Morter mixt 0,020 M3 72,10 Bastiment i tapa 1,000 UT 11,61 5% Costos indirectes 1,27		60,17
1.5.2.12	ML TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,036 H 24,50 Ajudant electricista 0,036 H 21,50 (Materials) Tub rigid de PVC de 110 MM de diamentre no... 1,000 ML 1,36 5% Costos indirectes 0,15		26,62
1.5.2.13	ML TUB RIGID D'ACER ELECTRO GALVANITZAT, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,264 H 24,50 Ajudant electricista 0,106 H 21,50 (Materials) Tub rigid d'acer electro galvanitzat, de ... 1,020 ML 10,19 5% Costos indirectes 0,96		3,16
			20,10

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.2.14	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,026 H 24,50 Ajudant electricista 0,017 H 21,50 (Materials) Tub flexible corrugat de 80 mm 1,020 ML 0,71 5% Costos indirectes		
1.5.2.15	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21 AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5 I ENCASTAT. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,025 H 24,50 Ajudant electricista 0,012 H 21,50 (Materials) Tub flexible corrugat de PVC de diambre ... 1,020 ML 0,10 5% Costos indirectes		1,82
1.5.2.16	ML CINTA DE PVC PER A SENYALITZACIO D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES. INSTAL·LADA A 25 CM PER DAMUNT DEL TUB (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,002 H 24,50 Ajudant electricista 0,002 H 21,50 (Materials) Cinta de PVC per a senyalitzacio d'instal... 1,020 ML 0,08 5% Costos indirectes		1,02
1.5.2.17	Ut PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT (Mitjans auxiliars) PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA C... 1,000 Ut 29,08 5% Costos indirectes		0,18
1.5.2.18	UT PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA CIVIL PER EL CALAT DE MUR DE FORMIGO A LA ZONA VERDA. (Mitjans auxiliars) PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA C... 1,000 UT 179,64 5% Costos indirectes		30,53
1.5.3.1	1.5.3 Instal·lacions ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,002 H 24,50 Ajudant electricista 0,002 H 21,50 (Materials) Part proporcional d'elements especials de... 1,000 UT 0,08 Conductor de core nu, unipolar de 1X35 mm2 1,020 ML 1,49 5% Costos indirectes		188,62
			1,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.3.2	<p>U Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,158 h 24,08 3,80 Ajudant electricista. 0,158 h 20,65 3,26 Peó ordinari construcció. 0,040 h 19,47 0,78</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 ... 0,063 h 28,70 1,81 Camió cisterna de 8 m³ de capacitat. 0,008 h 31,25 0,25 Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg... 0,121 h 4,88 0,59 Camió basculant de 12 t de càrrega, de 16... 0,012 h 31,57 0,38 Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de cà... 0,082 h 7,06 0,58</p> <p>(Materials)</p> <p>Sac de 5 kg de sals minerals per a la mil... 2,000 U 2,74 5,48 Placa de coure electrolític pur per a con... 1,000 U 19,64 19,64 Material auxiliar per a instal·lacions de... 1,000 U 0,89 0,89 Platina conductora de coure estanyat, nua... 1,500 m 4,71 7,07</p> <p>(Resta d'obra)</p> <p>5% Costos indirectes 0,89 2,27</p>		
1.5.3.3	<p>ut Formació de torpedo segons les prescripcions de vigent reglament per donar continuïtat a les línies</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Formació de torpedo segons les prescripci... 1,000 ut 52,98 52,98 5% Costos indirectes 2,65</p>		47,69
1.5.3.4	<p>ml SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN T... 1,000 ml 2,97 2,97 5% Costos indirectes 0,15</p>		55,63
1.5.3.5	<p>m.l. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X6 MM2 TRENAT AMB CABLE FIADOR DE 5 MM DE DIAMETRE D'ACER EN TRAÇAT AERI INCLOS FIXACIONS I TENSOR</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE ... 1,000 m.l. 5,95 5,95 5% Costos indirectes 0,30</p>		3,12
			6,25

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.3.6	M.L. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV ARMAT DE 4X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista	0,062 H	24,50
	Ajudant electricista	0,062 H	21,50
	(Materials)		
Conductor de coure designacio UNE armat R...	1,050 ML	3,37	
5% Costos indirectes			
			6,71
1.5.3.7	ML. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista	0,062 H	24,50
	Ajudant electricista	0,062 H	21,50
	(Materials)		
Conductor de coure designacio UNE RZ 0,6...	1,050 ML	3,34	
5% Costos indirectes			
			6,68
1.5.3.8	ML. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT SUPERFICIALMENT TRENAT.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista	0,094 H	24,50
	Ajudant electricista	0,094 H	21,50
	(Materials)		
Conductor de coure designacio UNE armat R...	1,050 ML	3,37	
5% Costos indirectes			
			8,25
1.5.3.9	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT TRENAT SUPERFICIALMENT.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista	0,094 H	24,50
	Ajudant electricista	0,094 H	21,50
	(Materials)		
Conductor de coure designacio UNE RZ 0,6...	1,050 ML	3,34	
5% Costos indirectes			
			8,22
1.5.3.10	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 COL·LOCAT EN TUB.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista	0,070 H	24,50
	Ajudant electricista	0,070 H	21,50
	(Materials)		
Conductor de coure designacio UNE VV 0,6...	1,050 ML	4,59	
5% Costos indirectes			
			8,45
1.5.3.11	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 ARMAT COL·LOCAT EN TUB.		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª Electricista	0,062 H	24,50
	Ajudant electricista	0,062 H	21,50
	(Materials)		
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE ...	1,050 ML	4,08	
5% Costos indirectes			
			7,49

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.3.12	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,070 H 24,50 Ajudant electricista 0,070 H 21,50 (Materials) Conductor de coure designacio UNE RZ 0,6... 1,050 ML 4,86 5% Costos indirectes		
1.5.3.13	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,070 H 24,50 Ajudant electricista 0,070 H 21,50 (Materials) Conductor de coure designacio UNE RZ 0,6... 1,050 ML 4,86 5% Costos indirectes		8,75
1.5.3.14	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL. (Mitjans auxiliars) DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL. 1,000 UT 187,13 5% Costos indirectes		8,75
1.5.3.15	UT SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER QUADRE D'ESCOMESA I MANIOBRA TIPUS CIT-15+GSM DI 6SORTIDES D'ACER INOXIDABLE AMB BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇADA O EQUIVALENT, SISTEMA DE TELEGESTIÓ DE L'EMPRESA CITILUX O SIMILAR AMB UN MÍNIM DE 16 PORTS DE COMUNICACIONS I AMB MODEN GSM/GPRS I COMPTADOR ELECTRONIC HOMOLOGAT PER COMPANYIA SUBMINISTRADORA I PREPARAT PEL LLIURE MERCAT ENERGÈTIC, ICPM, 6 SORTIDES AMB TELERUPTORS, PROTECCIONS, DIFERENCIALS 4-40-300 MA, INCLÒS AJUST DE COMUNICACIONS, POSTA EN MARXA, I PALETA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: MODUL ADICIONAL PER ALLOTJAR CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A NORMALITZAT PER FECSA ENDESA. ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA COMPTADOR ELECTRONIC INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (ICP-M) EN CAIXA INDEPENDENT. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATIC (IGA) MAGNETOTERMICAS I DIFERENCIALS INSTANTANIS DE 300 MA PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIO INTERIOR SISTEMA D'ENCESA COMPOST PER UN CITILUX CITIDIM AMB MODEM GSM/GPRS. SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACT SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACTE AUXILIAR CABLEJAT A L'EQUIP CITILUX, EL CAS DEL QUADRE SENSE E/R. CONTACTORS EXTRA DE 63A PER TOTES ELS QUADRES. PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS PERMANENTS. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA I BANCADA EN ACER INOXIDABLE DE 300MM DE ALÇADA. INCLOSA POSTA EN MARXA DEL SISTEMA DE CONTROL CITILUX DESDE EL CENTRE DE CONTROL. (Mitjans auxiliars) SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE QUADRE ELÈC... 1,000 UT 5.313,09 5% Costos indirectes		196,49
			5.578,74

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.3.16	<p>UT IMPREVISTOS A JUSTIFICAR</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>IMPREVISTOS A JUSTIFICAR 1,000 UT 1.698,66</p> <p>5% Costos indirectes</p>	1.698,66	84,93
1.5.4.1	<p>1.5.4 Llumeneres</p> <p>ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TRONCOCONICA DE 6,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUÍMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2</p> <p>LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20. <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª Electricista 0,991 H 24,50</p> <p>Ajudant electricista 0,991 H 21,50</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camio cistella H=16,-m. 1,000 H 23,46</p> <p>(Materials)</p> <p>Part proporcional d'accessoris per a colu... 1,000 UT 18,56</p> <p>Columna cilindrada de 6 metres 1,000 ut 118,92</p> <p>5% Costos indirectes</p>		1.783,59
1.5.4.2	<p>UT SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TIPUS NICOLSON DE 4,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUÍMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2</p> <p>LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20. <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª Electricista 0,338 H 24,50</p> <p>Ajudant electricista 0,338 H 21,50</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camio cistella H=16,-m. 0,500 H 23,46</p> <p>(Materials)</p> <p>SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE ... 1,000 UT 149,32</p> <p>Part proporcional d'accessoris per a colu... 1,000 UT 18,56</p> <p>5% Costos indirectes</p>		216,86
			204,92

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.4.3	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 24 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutades. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transmissió, que podrà ser transparent o opalitzat. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènue, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat , que ofereix una solució estètica decorativa.La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors: - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*) (*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus vial funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques: - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%)</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (PassiveInfrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumineres. Requisits generals i assajos. 		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
	<ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 60598-2-3: Llumineres. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumineres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª Electricista</td> <td style="width: 10%;">0,992 H</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">24,50</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">24,30</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista</td> <td>0,991 H</td> <td style="text-align: right;">21,50</td> <td style="text-align: right;">21,31</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Camio cistella H=16,-m.</td> <td style="width: 10%;">1,000 H</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">23,46</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">23,46</td> </tr> <tr> <td>Camio</td> <td>1,000 H</td> <td style="text-align: right;">25,36</td> <td style="text-align: right;">25,36</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Subministrament, instal·lació i muntatge ...</td> <td style="width: 10%;">1,000 ut</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">322,04</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">322,04</td> </tr> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">20,82</td> </tr> </table>	Oficial 1ª Electricista	0,992 H	24,50	24,30	Ajudant electricista	0,991 H	21,50	21,31	Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46	23,46	Camio	1,000 H	25,36	25,36	Subministrament, instal·lació i muntatge ...	1,000 ut	322,04	322,04	5% Costos indirectes			20,82		437,29
Oficial 1ª Electricista	0,992 H	24,50	24,30																								
Ajudant electricista	0,991 H	21,50	21,31																								
Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46	23,46																								
Camio	1,000 H	25,36	25,36																								
Subministrament, instal·lació i muntatge ...	1,000 ut	322,04	322,04																								
5% Costos indirectes			20,82																								

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.4.5	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de Luminària NEOS 2 SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 48 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80. Formada per dos peces: cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió; amb tancament protector de vidre temperat, dotant així a tot l'element amb un grau d'hermeticitat mínim d'un IP66; de manera que es garanteixi el manteniment de les prestacions fotomètriques al llarg del temps. Amb un índex de resistència a impactes global de la lluminària d'un IK08. Disposen d'un sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant lira de fundició d'alumini injectat. L'obertura del projector es realitza sense la necessitat d'eines, mitjançant un únic clip d'obertura, per facilitar les feines de muntatge i manteniment. Amb unes mides màximes de 390 mm de llargada, 400 mm d'amplada i 140 mm d'alçada pel projector NEOS2; i 520 mm de llargada, 500 mm d'amplada i 160 mm d'alçada pel projector NEOS3 (dimensions sense tenir en compte la lira de fixació).</p> <p>El motor fotomètric està dissenyat mitjançant un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED s'associa a una lent específica fabricada en PMMA (metacrilat), i la lluminària genera en la seva totalitat la distribució fotomètrica de sortida determinada. Així s'ofereix la mateixa lluminària per les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Cal oferir diferents fotometries intercanviables (mínim de 15 diferents, incloent una específica per passos de vianants; i un mínim de dos òptiques asimètriques de 45º i 60º). A més, hi ha la possibilitat de muntar para lúmens que s'ubiquen a la mateixa PCBA i que no permeten l'emissió de llum cap al darrera (llum intrusa i contaminació lumínica) quan sigui necessari. Aquest sistema és mecànic i mai es munta a l'exterior de la lluminària, ja que ha d'anar acoblat al mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més pròxim possible als LEDs.</p> <p>Per a optimitzar la eficiència energètica i que la contaminació lumínica sigui la mínima possible; el flux hemisfèric superior del projector és del 0% a la seva posició horitzontal.</p> <p>Pintada del color RAL definit per la DF, amb pintura en pols en polièster mitjançant electrodeposició amb un mínim de 60 micres d'espessor.</p> <p>Vida útil mínima de L90B10-100.000h.</p> <p>Equip electrònic classe I o II, programable amb fins a cinc esglaons de regulació, e incorpora un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat a la mateixa lluminària, que la protegeixi fins a una sobretensió de 10kV.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª Electricista 0,883 H 24,50 21,63</p> <p>Ajudant electricista 0,883 H 21,50 18,98</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camio cistella H=16,-m. 1,000 H 23,46 23,46</p> <p>Camio 1,000 H 25,36 25,36</p> <p>(Materials)</p> <p>Subministrament, instal·lació i muntatge ... 1,000 ut 262,58 262,58</p> <p>5% Costos indirectes 17,60</p>		
			369,61

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
1.5.4.6	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de Luminària NEOS 3 SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 64 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80. Formada per dos peces: cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió; amb tancament protector de vidre temperat, dotant així a tot l'element amb un grau d'hermeticitat mínim d'un IP66; de manera que es garanteixi el manteniment de les prestacions fotomètriques al llarg del temps. Amb un índex de resistència a impactes global de la lluminària d'un IK08. Disposen d'un sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant lira de fundició d'alumini injectat. L'obertura del projector es realitza sense la necessitat d'eines, mitjançant un únic clip d'obertura, per facilitar les feines de muntatge i manteniment. Amb unes mides màximes de 390 mm de llargada, 400 mm d'amplada i 140 mm d'alçada pel projector NEOS2; i 520 mm de llargada, 500 mm d'amplada i 160 mm d'alçada pel projector NEOS3 (dimensions sense tenir en compte la lira de fixació).</p> <p>El motor fotomètric està dissenyat mitjançant un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED s'associa a una lent específica fabricada en PMMA (metacrilat), i la lluminària genera en la seva totalitat la distribució fotomètrica de sortida determinada. Així s'ofereix la mateixa lluminària per les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Cal oferir diferents fotometries intercanviables (mínim de 15 diferents, incloent una específica per passos de vianants; i un mínim de dos òptiques asimètriques de 45° i 60°). A més, hi ha la possibilitat de muntar para lúmens que s'ubiquen a la mateixa PCBA i que no permeten l'emissió de llum cap al darrera (llum intrusa i contaminació lumínica) quan sigui necessari. Aquest sistema és mecànic i mai es munta a l'exterior de la lluminària, ja que ha d'anar acoblat al mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més pròxim possible als LEDs.</p> <p>Per a optimitzar la eficiència energètica i que la contaminació lumínica sigui la mínima possible; el flux hemisferi superior del projector és del 0% a la seva posició horitzontal.</p> <p>Pintada del color RAL definit per la DF, amb pintura en pols en polièster mitjançant electrodeposició amb un mínim de 60 micres d'espessor.</p> <p>Vida útil mínima de L90B10-100.000h.</p> <p>Equip electrònic classe I o II, programable amb fins a cinc esglaons de regulació, e incorpora un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat a la mateixa lluminària, que la protegeixi fins a una sobretensió de 10kV.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª Electricista</td> <td>0,884 H</td> <td>24,50</td> <td>21,66</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista</td> <td>0,884 H</td> <td>21,50</td> <td>19,01</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table border="0"> <tr> <td>Camio cistella H=16,-m.</td> <td>1,000 H</td> <td>23,46</td> <td>23,46</td> </tr> <tr> <td>Camio</td> <td>1,000 H</td> <td>25,36</td> <td>25,36</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>neos3</td> <td>1,000 ut</td> <td>371,58</td> <td>371,58</td> </tr> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>23,05</td> </tr> </table>	Oficial 1ª Electricista	0,884 H	24,50	21,66	Ajudant electricista	0,884 H	21,50	19,01	Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46	23,46	Camio	1,000 H	25,36	25,36	neos3	1,000 ut	371,58	371,58	5% Costos indirectes			23,05		
Oficial 1ª Electricista	0,884 H	24,50	21,66																								
Ajudant electricista	0,884 H	21,50	19,01																								
Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46	23,46																								
Camio	1,000 H	25,36	25,36																								
neos3	1,000 ut	371,58	371,58																								
5% Costos indirectes			23,05																								
1.5.4.7	<p>ut Subministra, instal·lació i muntatge de node Citidin per driver de leed o equivalent en llumeneres existent, que ofereix la possibilitat de programació de mitja nit amb regulació autònoma o programació després de encesa per regulació autònoma, 10 nivell de programació inclòs l'apagada i re programable de forma remota, mitjançant el sistema Citidim o equivalent. Esta inclòs mitjans d'elevació i petits materials pel seu muntatge.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <table border="0"> <tr> <td>Subministra, instal·lació i muntatge de n...</td> <td>1,000 ut</td> <td>42,47</td> <td>42,47</td> </tr> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>2,12</td> </tr> </table>	Subministra, instal·lació i muntatge de n...	1,000 ut	42,47	42,47	5% Costos indirectes			2,12		484,12																
Subministra, instal·lació i muntatge de n...	1,000 ut	42,47	42,47																								
5% Costos indirectes			2,12																								
	1.5.5 Altres		44,59																								

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.5.1	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà els defectes. Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 6,626 H 24,50 Ajudant electricista 6,626 H 21,50 5% Costos indirectes 15,24	162,34 142,46 15,24	
1.5.5.2	UT DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADORA DE FLUID ELÈCTRIC, PER A UNA AMPLIACIO DE POTÈNCIA NOMINAL NECESSARIA (A JUSTIFICAR) (Mitjans auxiliars) DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADO... 1,000 UT 1.155,33 5% Costos indirectes 57,77	1.155,33 57,77	320,04
1.5.5.3	UT LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESSIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIO I CONTROL. (Mitjans auxiliars) LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS EL... 1,000 UT 605,55 5% Costos indirectes 30,28	605,55 30,28	1.213,10
1.5.5.4	ut Imprevistos (Mitjans auxiliars) Imprevistos 1,000 ut 702,18 5% Costos indirectes 35,11	702,18 35,11	635,83
1.6.1.1	1.6 Seguretat i salut lot 1 1.6.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS UT CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, DE POLIETILÈ, AMB UN PES MÀXIM DE 400 G., HOMOLOGAT SEGONS MT-1, CLASSE N I E-AT (Materials) CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, DE POL... 1,000 UT 3,21 5% Costos indirectes 0,16	3,21 0,16	737,29
1.6.1.2	UT ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL HOMOLOGADA SEGONS MT-16, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT HOMOLOGAT SEGONS MT-17, CLASSE D (Materials) ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDA... 1,000 UT 5,81 5% Costos indirectes 0,29	5,81 0,29	3,37
1.6.1.3	UT MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS MT-9 (Materials) MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I V... 1,000 UT 1,06 5% Costos indirectes 0,05	1,06 0,05	6,10
			1,11

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.6.1.4	UT ARMILLA REFLECTANT (Mitjans auxiliars) ARMILLA REFLECTANT 1,000 UT 4,36 5% Costos indirectes	4,36	0,22
1.6.1.5	Par GUANTS CONTRA RISCOS ELECTRICS DE CLASE 0 (Materials) GUANTS CONTRA RISCOS ELECTRICS DE CLASE 0 1,000 Par 16,69 5% Costos indirectes	16,69	0,83
1.6.1.6	UT PANTALLA DE SEGURETAT PER A SOLDADOR ELECTRIC (Materials) PANTALLA DE SEGURETAT PER A SOLDADOR ELEC... 1,000 UT 7,00 5% Costos indirectes	7,00	0,35
1.6.1.7	UT GUANTS DE CUIR PER A SOLDAR (Materials) GUANTS DE CUIR PER A SOLDAR 1,000 UT 2,02 5% Costos indirectes	2,02	0,10
1.6.1.8	UT PROTECTOR AUDITIU TAPS D'ESCUMA (Materials) PROTECTOR AUDITIU TAPS D'ESCUMA 1,000 UT 0,02	0,02	
1.6.1.9	UT GUANTS CONTRA RISC MECANIC (Materials) CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUST... 1,000 UT 0,96 5% Costos indirectes	0,96	0,05
1.6.1.10	Par BOTES DE SEGURETAT (Materials) BOTES DE SEGURETAT 1,000 Par 22,99 5% Costos indirectes	22,99	1,15
1.6.1.11	Par BOTES DIALECTRICAS (Materials) BOTES DIALECTRICAS 1,000 Par 57,64 5% Costos indirectes	57,64	2,88
1.6.1.12	UT CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE (Materials) CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIX... 1,000 Par 3,51 5% Costos indirectes	3,51	0,18
1.6.1.13	UT ARNES+CORDA+MOSQUETO (Materials) ARNES+CORDA+MOSQUETO 1,000 Par 32,54 5% Costos indirectes	32,54	1,63

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.6.1.14	UT VESTIT IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS PER A EDIFICACIÓ, DE PVC SOLDAT DE 0,3 MM DE GRUIX (Materials) VESTIT IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I... 1,000 Par 8,66 5% Costos indirectes	8,66	0,43
			9,09
1.6.2.1	1.6.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES UT SENYAL NORMALITZADA DE STOP AMB SUPORT METÀL·LIC E INCLOSA LA COL·LOCACIÓ (Mitjans auxiliars) SENYAL NORMALITZADA DE STOP AMB SUPORT ME... 1,000 UT 6,04 5% Costos indirectes	6,04	0,30
			6,34
1.6.2.2	UT PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA DE 40X33 CM, SENSE SUPORT METÀL·LIC E INCLOSA LA COL·LOCACIÓ (Mitjans auxiliars) PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABOR... 1,000 UT 6,04 5% Costos indirectes	6,04	0,30
			6,34
1.6.2.3	ML CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA. INCLOSOS SUPORTS, COL·LOCACIÓ I DESMUNTATGE (Mitjans auxiliars) CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA. INCLOSOS ... 1,000 ML 0,08	0,08	
			0,08
1.6.2.4	P.A. ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ I AVIS (Mitjans auxiliars) ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ I AVIS 1,000 P.A. 47,11 5% Costos indirectes	47,11	2,36
			49,47
1.6.2.5	UT TANCA MOBIL DE LLOGUER 2 METRES DE LLARGARIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIAMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABICATS DE FORMIGO. INCLOS PEUS PREFABRICATS DE FORMIGO I TUBS D'ACER GALVANITZAT DE 2 METRES D'ALÇADA. (Mitjans auxiliars) TANCA MOBIL DE LLOGUER 2 METRES DE LLARGA... 1,000 UT 0,88 5% Costos indirectes	0,88	0,04
			0,92
1.6.2.6	UT CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇADA PER 4 USOS. (Materials) CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇAD... 1,000 UT 0,37 5% Costos indirectes	0,37	0,02
			0,39
1.6.2.7	ML PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA DISCONTINUA O CONTINUA DE 10 CM, 2/1 AMB PINTURA VIARIA DE QUALSEVOL COLOR, DE DOS COMPONENTS TIPUS PLÀSTIC EN FRED I AMB ANTILLISCANT, D'APLICACIÓ MANUAL. INCLÒS PREMARCATGE. (Mitjans auxiliars) PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA DISCONT... 1,000 ML 0,36 5% Costos indirectes	0,36	0,02
			0,38

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.6.2.8	UT LLUMENERA AMB LÀMPADA INCANDESCENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 VOLTS I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS. PER A 4 USOS. (Mitjans auxiliars) LLUMENERA AMB LÀMPADA INCANDESCENT DE COLO... 1,000 UT 13,82 5% Costos indirectes	13,82	0,69
1.6.3.1	1.6.3 EXTINCIO D'INCENDIS UT LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTUARIS I SANITARIS, DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PAR.-ETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL·LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, ACUMULADOR ELÈCTRIC PER A ACS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 2 PUNTS DE LLUM, RADIADOR D'INFRARROJOS, ARMARIS METÀL·LICS INDIVIDUALS, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS (Mitjans auxiliars) EXTINTOR DE POLS POLIVALENT DE 6 KG DE CA... 1,000 UT 29,44 5% Costos indirectes	29,44	1,47
1.6.4.1	1.6.4 MEDICINA PREVENTIVA I FORMACIO: UT FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (Mitjans auxiliars) FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CO... 1,000 UT 75,83 5% Costos indirectes	75,83	3,79
1.6.4.2	UT REPOSICIÓ DE MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR LA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL, DURANT L'OBRA REPOSICIÓ DE MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR LA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL, DURANT L'OBRA (Mitjans auxiliars) REPOSICIÓ DE MATERIAL SANITARI PER A ASSO... 1,000 UT 6,70 5% Costos indirectes	6,70	0,34
1.6.4.3	UT SENYAL NORMALITZADA INDICADORA DE PRIMERS AUXILIS (Mitjans auxiliars) SENYAL NORMALITZADA INDICADORA DE PRIMERS... 1,000 UT 1,47 5% Costos indirectes	1,47	0,07
1.6.4.4	UT RECONEXIMENT MEDIC OBLIGATORI. (Mitjans auxiliars) RECONEXIMENT MEDIC OBLIGATORI . 1,000 UT 14,27 5% Costos indirectes	14,27	0,71
1.6.4.5	H FORMACIO EN SEGURETAT E HIGIENE EN EL TREBALL (Mitjans auxiliars) FORMACIO EN SEGURETAT E HIGIENE EN EL TRE... 1,000 H 3,81 5% Costos indirectes	3,81	0,19
	2 LOT Nº2:FY 2.1 Altres		4,00

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.1	<p>UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà els defectes. Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª Electricista 6,626 H 24,50 162,34</p> <p>Ajudant electricista 6,626 H 21,50 142,46</p> <p>5% Costos indirectes 15,24</p>		
2.1.2	<p>UT DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADORA DE FLUID ELÈCTRIC, PER A UNA AMPLIACIO DE POTÈNCIA NOMINAL NECESSARIA (A JUSTIFICAR)</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADO... 1,000 UT 1.155,33 1.155,33</p> <p>5% Costos indirectes 57,77</p>		320,04
2.1.3	<p>UT LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESSIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIO I CONTROL.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS EL... 1,000 UT 605,55 605,55</p> <p>5% Costos indirectes 30,28</p>		1.213,10
2.1.4	<p>ut Imprevist a justificar en l'obra</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Imprevist a justificar en l'obra 1,000 ut 2.227,13 2.227,13</p> <p>5% Costos indirectes 111,36</p>		635,83
2.2.1	<p>2.2 Llumeneres</p> <p>ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TRONCOCONICA DE 6,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2</p> <p>LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20. <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª Electricista 0,991 H 24,50 24,28</p> <p>Ajudant electricista 0,991 H 21,50 21,31</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camio cistella H=16,-m. 1,000 H 23,46 23,46</p> <p>(Materials)</p> <p>Part proporcional d'accessoris per a colu... 1,000 UT 18,56 18,56</p> <p>Columna cilindrada de 6 metres 1,000 ut 118,92 118,92</p> <p>5% Costos indirectes 10,33</p>		2.338,49
			216,86

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.3	<p>ut Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 24 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutades. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transmissió, que podrà ser transparent o opalitzat. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènue, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat , que ofereix una solució estètica decorativa. La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors: - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*) (*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus vial funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques: - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%)</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (PassiveInfrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumineres. Requisits generals i assajos. 		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
	<ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminares d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª Electricista</td> <td style="width: 10%;">0,992 H</td> <td style="width: 10%;">24,50</td> <td style="width: 10%;">24,30</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista</td> <td>0,991 H</td> <td>21,50</td> <td>21,31</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Camio cistella H=16,-m.</td> <td style="width: 10%;">1,000 H</td> <td style="width: 10%;">23,46</td> <td style="width: 10%;">23,46</td> </tr> <tr> <td>Camio</td> <td>1,000 H</td> <td>25,36</td> <td>25,36</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Subministrament, instal·lació i muntatge ...</td> <td style="width: 10%;">1,000 ut</td> <td style="width: 10%;">322,04</td> <td style="width: 10%;">322,04</td> </tr> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>20,82</td> </tr> </table>	Oficial 1ª Electricista	0,992 H	24,50	24,30	Ajudant electricista	0,991 H	21,50	21,31	Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46	23,46	Camio	1,000 H	25,36	25,36	Subministrament, instal·lació i muntatge ...	1,000 ut	322,04	322,04	5% Costos indirectes			20,82		
Oficial 1ª Electricista	0,992 H	24,50	24,30																								
Ajudant electricista	0,991 H	21,50	21,31																								
Camio cistella H=16,-m.	1,000 H	23,46	23,46																								
Camio	1,000 H	25,36	25,36																								
Subministrament, instal·lació i muntatge ...	1,000 ut	322,04	322,04																								
5% Costos indirectes			20,82																								
2.3.1	<p>2.3 Instal·lacions</p> <p>ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª Electricista</td> <td style="width: 10%;">0,002 H</td> <td style="width: 10%;">24,50</td> <td style="width: 10%;">0,05</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista</td> <td>0,002 H</td> <td>21,50</td> <td>0,04</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Part proporcional d'elements especials de...</td> <td style="width: 10%;">1,000 UT</td> <td style="width: 10%;">0,08</td> <td style="width: 10%;">0,08</td> </tr> <tr> <td>Conductor de core nu, unipolar de 1X35 mm2</td> <td>1,020 ML</td> <td>1,49</td> <td>1,52</td> </tr> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>0,08</td> </tr> </table>	Oficial 1ª Electricista	0,002 H	24,50	0,05	Ajudant electricista	0,002 H	21,50	0,04	Part proporcional d'elements especials de...	1,000 UT	0,08	0,08	Conductor de core nu, unipolar de 1X35 mm2	1,020 ML	1,49	1,52	5% Costos indirectes			0,08		437,29				
Oficial 1ª Electricista	0,002 H	24,50	0,05																								
Ajudant electricista	0,002 H	21,50	0,04																								
Part proporcional d'elements especials de...	1,000 UT	0,08	0,08																								
Conductor de core nu, unipolar de 1X35 mm2	1,020 ML	1,49	1,52																								
5% Costos indirectes			0,08																								
			1,77																								

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import																																																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																																								
2.3.2	<p>U Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td> <td>0,158 h</td> <td>24,08</td> <td>3,80</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,158 h</td> <td>20,65</td> <td>3,26</td> </tr> <tr> <td>Peó ordinari construcció.</td> <td>0,040 h</td> <td>19,47</td> <td>0,78</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table border="0"> <tr> <td>Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 ...</td> <td>0,063 h</td> <td>28,70</td> <td>1,81</td> </tr> <tr> <td>Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.</td> <td>0,008 h</td> <td>31,25</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg...</td> <td>0,121 h</td> <td>4,88</td> <td>0,59</td> </tr> <tr> <td>Camió basculant de 12 t de càrrega, de 16...</td> <td>0,012 h</td> <td>31,57</td> <td>0,38</td> </tr> <tr> <td>Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de cà...</td> <td>0,082 h</td> <td>7,06</td> <td>0,58</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>Sac de 5 kg de sals minerals per a la mil...</td> <td>2,000 U</td> <td>2,74</td> <td>5,48</td> </tr> <tr> <td>Placa de coure electrolític pur per a con...</td> <td>1,000 U</td> <td>19,64</td> <td>19,64</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar per a instal·lacions de...</td> <td>1,000 U</td> <td>0,89</td> <td>0,89</td> </tr> <tr> <td>Platina conductora de coure estanyat, nua...</td> <td>1,500 m</td> <td>4,71</td> <td>7,07</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>5% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>0,89</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,27</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,158 h	24,08	3,80	Ajudant electricista.	0,158 h	20,65	3,26	Peó ordinari construcció.	0,040 h	19,47	0,78	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 ...	0,063 h	28,70	1,81	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	0,008 h	31,25	0,25	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg...	0,121 h	4,88	0,59	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 16...	0,012 h	31,57	0,38	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de cà...	0,082 h	7,06	0,58	Sac de 5 kg de sals minerals per a la mil...	2,000 U	2,74	5,48	Placa de coure electrolític pur per a con...	1,000 U	19,64	19,64	Material auxiliar per a instal·lacions de...	1,000 U	0,89	0,89	Platina conductora de coure estanyat, nua...	1,500 m	4,71	7,07	5% Costos indirectes			0,89				2,27		
Oficial 1ª electricista.	0,158 h	24,08	3,80																																																								
Ajudant electricista.	0,158 h	20,65	3,26																																																								
Peó ordinari construcció.	0,040 h	19,47	0,78																																																								
Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 ...	0,063 h	28,70	1,81																																																								
Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	0,008 h	31,25	0,25																																																								
Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg...	0,121 h	4,88	0,59																																																								
Camió basculant de 12 t de càrrega, de 16...	0,012 h	31,57	0,38																																																								
Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de cà...	0,082 h	7,06	0,58																																																								
Sac de 5 kg de sals minerals per a la mil...	2,000 U	2,74	5,48																																																								
Placa de coure electrolític pur per a con...	1,000 U	19,64	19,64																																																								
Material auxiliar per a instal·lacions de...	1,000 U	0,89	0,89																																																								
Platina conductora de coure estanyat, nua...	1,500 m	4,71	7,07																																																								
5% Costos indirectes			0,89																																																								
			2,27																																																								
2.3.3	<p>ut Formació de torpedo segons les prescripcions de vigent reglament per donar continuïtat a les línies</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <table border="0"> <tr> <td>Formació de torpedo segons les prescripci...</td> <td>1,000 ut</td> <td>52,98</td> <td>52,98</td> </tr> </table> <p>5% Costos indirectes</p>	Formació de torpedo segons les prescripci...	1,000 ut	52,98	52,98		47,69																																																				
Formació de torpedo segons les prescripci...	1,000 ut	52,98	52,98																																																								
2.3.4	<p>ml SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <table border="0"> <tr> <td>UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN T...</td> <td>1,000 ml</td> <td>2,97</td> <td>2,97</td> </tr> </table> <p>5% Costos indirectes</p>	UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN T...	1,000 ml	2,97	2,97		55,63																																																				
UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN T...	1,000 ml	2,97	2,97																																																								
2.3.5	<p>m.l. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X6 MM2 TRENAT AMB CABLE FIADOR DE 5 MM DE DIAMETRE D'ACER EN TRAÇAT AERI INCLOS FIXACIONS I TENSOR</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <table border="0"> <tr> <td>SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE ...</td> <td>1,000 m.l.</td> <td>5,95</td> <td>5,95</td> </tr> </table> <p>5% Costos indirectes</p>	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE ...	1,000 m.l.	5,95	5,95		3,12																																																				
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE ...	1,000 m.l.	5,95	5,95																																																								
			6,25																																																								

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
2.3.6	M.L. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV ARMAT DE 4X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.			
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª Electricista	0,062 H	24,50	1,52
	Ajudant electricista	0,062 H	21,50	1,33
	(Materials)			
Conductor de coure designacio UNE armat R...	1,050 ML	3,37	3,54	
5% Costos indirectes			0,32	
				6,71
2.3.7	ML. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.			
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª Electricista	0,062 H	24,50	1,52
	Ajudant electricista	0,062 H	21,50	1,33
	(Materials)			
Conductor de coure designacio UNE RZ 0,6...	1,050 ML	3,34	3,51	
5% Costos indirectes			0,32	
				6,68
2.3.8	ML. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT SUPERFICIALMENT TRENAT.			
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª Electricista	0,094 H	24,50	2,30
	Ajudant electricista	0,094 H	21,50	2,02
	(Materials)			
Conductor de coure designacio UNE armat R...	1,050 ML	3,37	3,54	
5% Costos indirectes			0,39	
				8,25
2.3.9	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT TRENAT SUPERFICIALMENT.			
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª Electricista	0,094 H	24,50	2,30
	Ajudant electricista	0,094 H	21,50	2,02
	(Materials)			
Conductor de coure designacio UNE RZ 0,6...	1,050 ML	3,34	3,51	
5% Costos indirectes			0,39	
				8,22
2.3.10	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 COL·LOCAT EN TUB.			
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª Electricista	0,070 H	24,50	1,72
	Ajudant electricista	0,070 H	21,50	1,51
	(Materials)			
Conductor de coure designacio UNE VV 0,6...	1,050 ML	4,59	4,82	
5% Costos indirectes			0,40	
				8,45
2.3.11	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 ARMAT COL·LOCAT EN TUB.			
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª Electricista	0,062 H	24,50	1,52
	Ajudant electricista	0,062 H	21,50	1,33
	(Materials)			
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE ...	1,050 ML	4,08	4,28	
5% Costos indirectes			0,36	
				7,49

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.3.12	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,070 H 24,50 Ajudant electricista 0,070 H 21,50 (Materials) Conductor de coure designacio UNE RZ 0,6... 1,050 ML 4,86 5% Costos indirectes		
			8,75
2.3.13	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,070 H 24,50 Ajudant electricista 0,070 H 21,50 (Materials) Conductor de coure designacio UNE RZ 0,6... 1,050 ML 4,86 5% Costos indirectes		
			8,75
2.3.14	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL. (Mitjans auxiliars) DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL. 1,000 UT 187,13 5% Costos indirectes		
			9,36
2.3.15	UT IMPREVISTOS A JUSTIFICAR (Mitjans auxiliars) IMPREVISTOS A JUSTIFICAR 1,000 UT 1.698,66 5% Costos indirectes		
			84,93
2.3.16	ut SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER QUADRE D'ESCOMESA I MANIOBRA TIPUS MONOLIT-2 +GSM DI 6SORTIDES D'ACER INOXIDABLE AMB BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇADA O EQUIVALENT, SISTEMA DE TELEGESTIÓ DE L'EMPRESA CITILUX O SIMILAR AMB UN MÍNIM DE 16 PORTS DE COMUNICACIONS I AMB MODEN GSM/GPRS I COMPTADOR ELECTRONIC HOMOLOGAT PER COMPANYIA SUBMINISTRADORA I PREPARAT PEL LLIBRE MERCAT ENERGÈTIC, ICPM, 6 SORTIDES AMB TELERRUPTORS, PROTECCIONS, DIFERENCIALS 4-40-300 MA, INCLÒS AJUST DE COMUNICACIONS, POSTA EN MARXA, I PALETA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: MODUL ADICIONAL PER ALLOTJAR CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A NORMALITZAT PER FECSA ENDESA. ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA COMPTADOR ELECTRONIC INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (ICP-M) EN CAIXA INDEPENDENT. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATIC (IGA) MAGNETOTERMICAS I DIFERENCIALS INSTANTANIS DE 300 MA PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIO INTERIOR SISTEMA D'ENCESA COMPOST PER UN CITILUX CITIDIM AMB MODEM GSM/GPRS. SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACT SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACTE AUXILIAR CABLEJAT A L'EQUIP CITILUX, EL CAS DEL QUADRE SENSE E/R. CONTACTORS EXTRA DE 63A PER TOTES ELS QUADRES. PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS PERMANENTS. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA I BANCADA EN ACER INOXIDABLE DE 300MM DE ALÇADA. INCLOSA POSTA EN MARXA DEL SISTEMA DE CONTROL CITILUX DESDE EL CENTRE DE CONTROL. (Mitjans auxiliars) Monolit 1,000 ut 5.945,30		
			5.945,30
			1.783,59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	5% Costos indirectes	297,27	
2.4.1	<p>2.4 Obra civil</p> <p>ut Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:</p> <p>1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.</p> <p>2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els drets d'abocament.</p> <p>3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Manobre 1,300 H 20,50 26,65</p> <p>Oficial 1ª 1,299 H 24,50 31,83</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Compressor amb dos martells pneumatics 0,100 H 10,33 1,03</p> <p>Pico vibrant 0,100 H 6,03 0,60</p> <p>Camio 0,100 H 25,36 2,54</p> <p>(Materials)</p> <p>Paviment iguals als existents 1,030 UT 11,82 12,17</p> <p>Aigua 0,050 M3 0,42 0,02</p> <p>Sorra ciment de 200 kg/m3 0,050 M3 40,83 2,04</p> <p>Ciment porland 0,050 T 59,48 2,97</p> <p>5% Costos indirectes 3,99</p>		6.242,57
2.4.2	<p>M3 EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL-LACIONS FINA A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Manobre 1,572 H 20,50 32,23</p> <p>5% Costos indirectes 1,61</p>		83,84
2.4.3	<p>M3 EXCAVACIO DE RASA PER A PAS D'INSTAL-LACIONS FINA A 1,-METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Manobre especialista 0,126 H 24,50 3,09</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Retroexcavadora petita 0,110 H 25,36 2,79</p> <p>5% Costos indirectes 0,29</p>		33,84
2.4.4	<p>M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINA A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINA A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Manobre especialista 0,338 H 24,50 8,28</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Retroexcavadora mitjana 0,092 H 35,28 3,25</p> <p>Pico vibrant 0,460 H 6,03 2,77</p> <p>5% Costos indirectes 0,72</p>		6,17
			15,02

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4.5	M3 TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT. (Mitjans auxiliars) Drets d'abocament 1,000 Ut. 2,38 (Maquinària) Retroexcavadora mitjana 0,150 H 35,28 Camio 0,150 H 25,36 5% Costos indirectes 0,57		
2.4.6	M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND (Mà d'obra) Manobre 0,314 H 20,50 Oficial 1ª 0,433 H 24,50 (Materials) Aigua 0,010 M3 0,42 Pannot gris de 20x20x4 CM 1,020 M2 4,56 Sorra ciment de 200 kg/m3 0,030 M3 40,83 Ciment porland 0,003 T 59,48 5% Costos indirectes 1,16		12,04
2.4.7	M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA DE COLOR DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND (Mà d'obra) Manobre 0,314 H 20,50 Oficial 1ª 0,433 H 24,50 (Materials) Aigua 0,010 M3 0,42 Sorra ciment de 200 kg/m3 0,030 M3 40,83 Pannot de color de 20x20x4 CM 1,020 M2 4,56 Ciment porland 0,003 T 59,48 5% Costos indirectes 1,16		24,26
2.4.8	M3 PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT (Mà d'obra) Manobre especialista 0,354 H 24,50 Oficial 1ª 0,158 H 24,50 (Maquinària) Regle vibratori 0,200 H 3,37 (Materials) Formigo HM-30/B/20/I+E 1,050 M3 39,37 5% Costos indirectes 2,73		24,26
			57,28

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4.9	M2 PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENSA D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL. (Mà d'obra) Manobre especialista 0,354 H 24,50 Oficial 1ª 0,189 H 24,50 (Maquinària) Corro vibratori autopropolsat 12-14t 0,250 H 31,62 (Materials) Mescla bituminosa calent D-12 granulats gr... 0,087 T 37,13 5% Costos indirectes 1,22		
2.4.10	UT PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA. (Mà d'obra) Manobre especialista 0,904 H 24,50 Oficial 1ª 0,904 H 24,50 (Materials) Sorra pedra granit 0,013 T 10,41 Formigo HM-30/B/20/I+E 0,260 M3 39,37 Motle metal·lic per encofrar perico 1,000 UT 1,54 Mao calat 29x14x10 cm p/revestir 6,000 UT 0,18 5% Costos indirectes 2,87		25,66
2.4.11	UT BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420x420x40 MM I DE 25 KG DE PES , COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:05:04, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES (Mà d'obra) Manobre especialista 0,251 H 24,50 Oficial 1ª 0,251 H 24,50 (Materials) Morter mixt 0,020 M3 72,10 Bastiment i tapa 1,000 UT 11,61 5% Costos indirectes 1,27		60,17
2.4.12	ML TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,036 H 24,50 Ajudant electricista 0,036 H 21,50 (Materials) Tub rigid de PVC de 110 MM de diamentre no... 1,000 ML 1,36 5% Costos indirectes 0,15		26,62
2.4.13	ML TUB RIGID D'ACER ELECTRO GALVANITZAT, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,264 H 24,50 Ajudant electricista 0,106 H 21,50 (Materials) Tub rigid d'acer electro galvanitzat, de ... 1,020 ML 10,19 5% Costos indirectes 0,96		3,16
			20,10

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4.14	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,026 H 24,50 Ajudant electricista 0,017 H 21,50 (Materials) Tub flexible corrugat de 80 mm 1,020 ML 0,71 5% Costos indirectes		
2.4.15	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21 AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5 I ENCASTAT. (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,025 H 24,50 Ajudant electricista 0,012 H 21,50 (Materials) Tub flexible corrugat de PVC de diambre ... 1,020 ML 0,10 5% Costos indirectes		1,82
2.4.16	ML CINTA DE PVC PER A SENYALITZACIO D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES. INSTAL·LADA A 25 CM PER DAMUNT DEL TUB (Mà d'obra) Oficial 1ª Electricista 0,002 H 24,50 Ajudant electricista 0,002 H 21,50 (Materials) Cinta de PVC per a senyalitzacio d'instal... 1,020 ML 0,08 5% Costos indirectes		1,02
2.4.17	Ut PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT (Mitjans auxiliars) PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA C... 1,000 Ut 29,08 5% Costos indirectes		0,18
2.4.18	UT PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA CIVIL PER EL CALAT DE MUR DE FORMIGO A LA ZONA VERDA. (Mitjans auxiliars) PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA C... 1,000 UT 179,64 5% Costos indirectes		30,53
2.5.1	2.5 Demolicio M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO. (INCLOS SOLERA DE FORMIGO) (Mà d'obra) Manobre especialista 0,274 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,335 H 10,33 5% Costos indirectes		188,62
			10,68

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.5.2	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO (Mà d'obra) Manobre especialista 0,126 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,083 H 10,33 Retroexcavadora mitjana 0,024 H 35,28 5% Costos indirectes		3,09 0,86 0,85 0,24
2.5.3	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL·LOCADES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO (Mà d'obra) Manobre especialista 0,274 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,335 H 10,33 5% Costos indirectes		5,04 6,71 3,46 0,51
2.5.4	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO (Mà d'obra) Manobre especialista 0,274 H 24,50 (Maquinària) Compressor amb dos martells pneumatics 0,335 H 10,33 5% Costos indirectes		10,68 6,71 3,46 0,51
2.5.5	UT DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LÍNIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT. (Mitjans auxiliars) DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS... 1,000 UT 8,98 5% Costos indirectes		10,68 8,98 0,45
2.5.6	UT DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL. (Mitjans auxiliars) DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL. 1,000 UT 187,13 5% Costos indirectes		9,43 187,13 9,36
2.6.1.1	2.6 Seguretat i salut lot 2 2.6.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS UT CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, DE POLIETILÈ, AMB UN PES MÀXIM DE 400 G., HOMOLOGAT SEGONS MT-1, CLASSE N I E-AT (Materials) CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, DE POL... 1,000 UT 3,21 5% Costos indirectes		196,49 3,21 0,16
			3,37

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.6.1.2	UT ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL HOMOLOGADA SEGONS MT-16, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENDELAMENT HOMOLOGAT SEGONS MT-17, CLASSE D (Materials)		
	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDAR... 1,000 UT 5,81 5% Costos indirectes	5,81 0,29	
2.6.1.3	UT MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS MT-9 (Materials)		6,10
	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I V... 1,000 UT 1,06 5% Costos indirectes	1,06 0,05	
2.6.1.4	UT ARMILLA REFLECTANT (Mitjans auxiliars)		1,11
	ARMILLA REFLECTANT 1,000 UT 4,36 5% Costos indirectes	4,36 0,22	
2.6.1.5	Par GUANTS CONTRA RISCOS ELECTRICS DE CLASE 0 (Materials)		4,58
	GUANTS CONTRA RISCOS ELECTRICS DE CLASE 0 1,000 Par 16,69 5% Costos indirectes	16,69 0,83	
2.6.1.6	UT PANTALLA DE SEGURETAT PER A SOLDADOR ELECTRIC (Materials)		17,52
	PANTALLA DE SEGURETAT PER A SOLDADOR ELEC... 1,000 UT 7,00 5% Costos indirectes	7,00 0,35	
2.6.1.7	UT GUANTS DE CUIR PER A SOLDAR (Materials)		7,35
	GUANTS DE CUIR PER A SOLDAR 1,000 UT 2,02 5% Costos indirectes	2,02 0,10	
2.6.1.8	UT PROTECTOR AUDITIU TAPS D'ESCUMA (Materials)		2,12
	PROTECTOR AUDITIU TAPS D'ESCUMA 1,000 UT 0,02	0,02	
2.6.1.9	UT GUANTS CONTRA RISC MECANIC (Materials)		0,02
	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUST... 1,000 UT 0,96 5% Costos indirectes	0,96 0,05	
2.6.1.10	Par BOTES DE SEGURETAT (Materials)		1,01
	BOTES DE SEGURETAT 1,000 Par 22,99 5% Costos indirectes	22,99 1,15	
			24,14

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.6.1.11	Par BOTES DIALECTRICAS (Materials) BOTES DIALECTRICAS 1,000 Par 57,64 5% Costos indirectes	57,64	2,88
2.6.1.12	UT CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE (Materials) CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIX... 1,000 Par 3,51 5% Costos indirectes	3,51	0,18
2.6.1.13	UT ARNES+CORDA+MOSQUETO (Materials) ARNES+CORDA+MOSQUETO 1,000 Par 32,54 5% Costos indirectes	32,54	1,63
2.6.1.14	UT VESTIT IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS PER A EDIFICACIÓ, DE PVC SOLDAT DE 0,3 MM DE GRUIX (Materials) VESTIT IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I... 1,000 Par 8,66 5% Costos indirectes	8,66	0,43
2.6.2.1	2.6.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES UT SENYAL NORMALITZADA DE STOP AMB SUPORT METÀL·LIC E INCLOSA LA COL·LOCACIÓ (Mitjans auxiliars) SENYAL NORMALITZADA DE STOP AMB SUPORT ME... 1,000 UT 6,04 5% Costos indirectes	6,04	0,30
2.6.2.2	UT PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA DE 40X33 CM, SENSE SUPORT METÀL·LIC E INCLOSA LA COL·LOCACIÓ (Mitjans auxiliars) PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABOR... 1,000 UT 6,04 5% Costos indirectes	6,04	0,30
2.6.2.3	ML CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA. INCLOSOS SUPORTS, COL·LOCACIÓ I DESMUNTATGE (Mitjans auxiliars) CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA. INCLOSOS ... 1,000 ML 0,08	0,08	0,08
2.6.2.4	P.A. ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ I AVIS (Mitjans auxiliars) ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ I AVIS 1,000 P.A. 47,11 5% Costos indirectes	47,11	2,36
			49,47

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.6.2.5	UT TANCA MOBIL DE LLOGUER 2 METRES DE LLARGARIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIAMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABICATS DE FORMIGO. INCLOS PEUS PREFABRICATS DE FORMIGO I TUBS D'ACER GALVANITZAT DE 2 METRES D'ALÇADA. (Mitjans auxiliars) TANCA MOBIL DE LLOGUER 2 METRES DE LLARGA... 1,000 UT 0,88 5% Costos indirectes	0,88	0,04
2.6.2.6	UT CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇADA PER 4 USOS. (Materials) CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇAD... 1,000 UT 0,37 5% Costos indirectes	0,37	0,02
2.6.2.7	ML PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA DISCONTIUA O CONTINUA DE 10 CM, 2/1 AMB PINTURA VIARIA DE QUALSEVOL COLOR, DE DOS COMPONENTS TIPUS PLÀSTIC EN FRED I AMB ANTILLISCANT, D'APLICACIÓ MANUAL. INCLÒS PREMARCATGE. (Mitjans auxiliars) PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA DISCONT... 1,000 ML 0,36 5% Costos indirectes	0,36	0,02
2.6.2.8	UT LLUMENERA AMB LÀMPADA INCANDECENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 VOLTS I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS. PER A 4 USOS. (Mitjans auxiliars) LLUMENERA AMB LÀMPADA INCANDECENT DE COLO... 1,000 UT 13,82 5% Costos indirectes	13,82	0,69
2.6.3.1	2.6.3 EXTINCIO D'INCENDIS UT LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTUARIS I SANITARIS, DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PAR-ETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL·LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, ACUMULADOR ELÈCTRIC PER A ACS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 2 PUNTS DE LLUM, RADIADOR D'INFRARROJOS, ARMARIS METÀL·LICS INDIVIDUALS, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS (Mitjans auxiliars) EXTINTOR DE POLS POLIVALENT DE 6 KG DE CA... 1,000 UT 29,44 5% Costos indirectes	29,44	1,47
2.6.4.1	2.6.4 MEDICINA PREVENTIVA I FORMACIO: UT FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (Mitjans auxiliars) FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CO... 1,000 UT 75,83 5% Costos indirectes	75,83	3,79
			79,62
			14,51
			0,92
			0,39
			0,38

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.6.4.2	UT REPOSICIÓ DE MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR LA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL, DURANT L'OBRA REPOSICIÓ DE MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR LA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL, DURANT L'OBRA		
	(Mitjans auxiliars) REPOSICIÓ DE MATERIAL SANITARI PER A ASSO... 1,000 UT 6,70 5% Costos indirectes	6,70 0,34	
2.6.4.3	UT SENYAL NORMALITZADA INDICADORA DE PRIMERS AUXILIS		7,04
	(Mitjans auxiliars) SENYAL NORMALITZADA INDICADORA DE PRIMERS... 1,000 UT 1,47 5% Costos indirectes	1,47 0,07	
2.6.4.4	UT RECONeixAMENT MEDIC OBLIGATORI.		1,54
	(Mitjans auxiliars) RECONeixAMENT MEDIC OBLIGATORI. 1,000 UT 14,27 5% Costos indirectes	14,27 0,71	
2.6.4.5	H FORMACIO EN SEGURETAT E HIGIENE EN EL TREBALL		14,98
	(Mitjans auxiliars) FORMACIO EN SEGURETAT E HIGIENE EN EL TRE... 1,000 H 3,81 5% Costos indirectes	3,81 0,19	
			4,00

DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST
CAPÍTOL Nº4: PRESSUPOSTOS PARCIAIS

PROJECTE EXECUTIU PEL CANVI DE PUNTS DE LLUM AMB LÀMPADA DE VAPOR DE MERCURI DEL QUADRE FY I PEL CANVI DE PUNTS DE LLUM PER TAL DE MILLORAR LA QUALITAT DE L'ENLLUMENAT PUBLIC DE BADALONA. (08338 BARCELONA).

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BADALONA
EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
------	---	-------------	-----------	------	-------

1.1 Plaça salvador Allende (AL)

1.1.1 ATP02	ut	Subministrament instal·lació i muntatge de lluminària conica TLAC classe II de ATP o equivalent, amb 55 LEDs , temperatura de color de 3000K, índex de reproducció cromàtic IRC70. Grup òptic IP66 IK10. Driver o font d'alimentació de corrent constant regulable de 0.35A a 0,7A, amb possibilitat de regulació nocturna, fins a 5 nivells de programació. El material de la carcassa amb polímer d'enginyeria d'alta densitat. Inclou acoblaments a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kV de 5x2,50 mm ² . Garantia del material 10 anys.			
	Total ut		24,000	406,02	9.744,48

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.2 SOCELEC8	ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 16 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutades. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transmitància, que podrà ser transparent o opalitzado. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènueament, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat , que ofereix una solució estètica decorativa.La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10KV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%) <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest</p>			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
------	---	-------------	-----------	------	-------

controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (PassiveInfrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.

A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.

La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:

- Certificat ENEC de la lluminària.
- UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos.
- UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminares d'enllumenat públic.
- UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors.
- UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat.
- UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars.
- UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM.
- UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic.
- UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase).
- UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional.
- UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica.
- Marcat CE.
- Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminares acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades).
- Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE.
- Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001.
- Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum.

Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm², i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal			
Llums a façana	4				4,000			
				Total ut	4,000	416,50	1.666,00	
1.1.3 LL03	UT	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE BRAÇ DE 1,50 METRE. INCLÒS TOT EL NECESSARI PER LA SEVA CORRECTE FIXACIÓ SEGONS LO ESTABLERT PER D.F.						
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal			
AL112A	1				1,000			
				Total UT	1,000	122,62	122,62	
1.1.4 CR03	ML	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT SUPERFICIALMENT TRENAT.						
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal			
Trenat a façana		15,00			15,000			
				Total ML.	15,000	8,25	123,75	

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.5 ROURA1	ut	Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària Norface de NFS STADIUM o similar, amb 64 leds(100W màxim) segons tipologia de vial, temperatura de color de 3000K, índex de reproducció cromàtic IRC70. Grup òptic IP66 IK10 amb possibilitat de substitució d'òptiques mecànicament mitjançant cargols. Driver o font d'alimentació de corrent constant regulable de 0.35A a 0,7A, amb possibilitat de regulació nocturna, fins a 5 nivells de programació. Incorpora protector de sobretensions transitòries 10 kV/10kA amb indicador LED de funcionament. El material de la carcassa amb fosa d'alumini injectat AS12, no corrosiu, difusor de PMMA d'alt impacte amb protecció de UV, amb color Ral a definir per DF. Interior de la lluminaària IP55.Inclou acoblaments a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kV de 5x2,50 mm2. Garantia del material 10 anys.			
		Total ut	6,000	551,72	3.310,32
1.1.6 D20	UT	DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LÍNIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.			
		Total UT	34,000	9,43	320,62
1.1.7 LL90	UT	LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESSIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIO I CONTROL.			
		Total UT	1,000	635,83	635,83
1.1.8 TR01	ml	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Defecte acta d'eca en suprt 203 formacio de terra amb cable aïllat	40,00		40,000
		Total ml			40,000
				3,12	124,80
1.1.9 CA01	ut	Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, incloent-hi pavimentació idèntica al'existent.			
		Total ut	2,000	83,84	167,68
1.1.10 Q04A	ut	Identificar com cal el conjunt de les línies que conformen el quadre general de distribució. Desmuntatge d'instal·lacions obsoletes del quadre general, reordenar entrades i sortides de les línies. Rotulacio de manera indeleble els circuits. Inclou compensació de fases i realització d'informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal			
		Total ut	1,000	96,33	96,33

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total				
1.2.1.6 D20	UT	DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LÍNIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
			27				27,000		
			24				24,000		
		Total UT					51,000	9,43	480,93
1.2.2 Obra civil									
1.2.2.1 CA01	ut	Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, inclouent-hi pavimentació idèntica al'existent.							
		Total ut					14,000	83,84	1.173,76
1.2.2.2 D05	M3	EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUAIS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
		rassa vorera		683,00	0,40	0,50	136,600		
		pass de carrer	5	8,00	0,80	1,00	32,000		
			2	18,00	0,80	1,00	28,800		
		arquetes	14	1,00	1,00		14,000		
		fonaments	27	0,80	0,80	0,80	13,824		
					0,30	1,10	225,224	74,324	
		Total M3					74,324	33,84	2.515,12
1.2.2.3 D06	M3	EXCAVACIO DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1,-METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
		rassa vorera		683,00	0,40	0,50	136,600		
		pass de carrer	5	8,00	0,80	1,00	32,000		
			2	18,00	0,80	1,00	28,800		
		arquetes	14	1,00	1,00		14,000		
		fonaments	27	0,80	0,80	0,80	13,824		
						1,10	225,224	247,746	
						0,70	247,746	173,422	
		Total M3					173,422	6,17	1.070,01
1.2.2.4 D07	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
		rassa vorera		683,00	0,40	0,35	95,620		
		pass de carrer	5	8,00	0,80	0,60	19,200		
			2	18,00	0,80	0,60	17,280		
						1,10	132,100	145,310	
		Total M3					145,310	15,02	2.182,56

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.2.2.11 D15	UT	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420x420x40 MM I DE 25 KG DE PES , COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:05:04, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES			
		Total UT	14,000	26,62	372,68
1.2.2.12 P021	UT	ANIVELLACIO DE POU DE REGISTRE EXISTENT A NOVA RASSANT PROJECTADA			
		Total UT	4,000	24,03	96,12
1.2.2.13 P002	ML	VORADA RECTA O CORBA DE PECES DE FORMIGO PER A VORADA, DE 17x28 CM, TIPUS T3, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM D'ALÇARIA, I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:20:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA 165 L INCLOSA SOLERA DE FORMIGO,RASA PER A LA BASE I CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
cruilla nº1	1,1	24,00			26,400
cruilla nº2	1,1	25,00			27,500
		Total ML		27,69	1.492,49
1.2.2.14 P001	ML	RIGOLA DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 30x30x8 CM, SOBRE BASE DE FORMIGO, COL·LOCADES AMB MORTER MIXT 1:20, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES , INCLOSA EXCAVACIO DE RASA, SOLERA DE FORMIGO I CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
cruilla nº1	1,1	24,00			26,400
cruilla nº2	1,1	25,00			27,500
		Total ML		14,64	789,10
1.2.2.15 D16	ML	TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
creuament de carrer	5	4,00	8,00		160,000
	2	4,00	18,00		144,000
		Total ML		3,16	960,64
1.2.2.16 D17	ML	TUB RIGID D'ACER ELECTRO GALVANITZAT, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT.			
		Total ML		20,10	0,20
1.2.2.17 D18	ML	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
rassa vorera	1,1	684,00			752,400
rassa asfalt	5	8,00			40,000
	2	18,00			36,000
		Total ML		1,82	1.507,69
1.2.2.18 D19	ML	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21 AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5 I ENCASTAT.			
		Total ML		1,02	0,01
1.2.2.19 D21	ML	CINTA DE PVC PER A SENYALITZACIO D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES. INSTAL·LADA A 25 CM PER DAMUNT DEL TUB			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
rassa vorera	1,1	683,00			751,300
creuament de carrers	1,1	5,00	8,00		44,000
	1,1	18,00	2,00		39,600
		Total ML		0,18	150,28

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.2.2.20 D25	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT			
		Total Ut	3,000	30,53	91,59
1.2.2.21 D26	UT	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER L'OBRA CIVIL PER EL CALAT DE MUR DE FORMIGO A LA ZONA VERDA.			
		Total UT	1,000	188,62	188,62
1.2.2.22 EMBO89	ut	Formació de nou embornal sifònic tipus badalona, a base de caixa prefabricada de formigó de mides exteriors 410x920x900 mm, amb divisòria intermitja, marc i tapa de fundició registrable a l'interior de 340x225x30mm, reixa practicable de doble orientació, de fundició de mides 870x345x100 mm, col.locat sobre solera de formigó de 15cm de gruix. Inclou demolició de paviments, excavació de pou i rasa de connexió, tub de polietilè d'alta densitat PEAD, coextruïda, de doble paret, amb corrugat anular tipus B segons norma UNE EN 13476-1, de diàmetre exterior de 200mm e interior de 180mm, col.locat al fons de la rasa reblert amb formigó i connectat a tub o pou existent, reblert de terres i compactació de la rasa. Unitat totalment acabada.			
		Total ut	3,000	780,32	2.340,96

1.2.3 Instal·lacions

1.2.3.1 C001	ML	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONTS DE RASA				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Rassa vorera		1,1	683,00			751,300
		1,1	8,00	5,00		44,000
		1,1	18,00	2,00		39,600
			Total ML			834,900
					1,77	1.477,77
1.2.3.2 IEP022	U	Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
			Total U			27,000
					47,69	1.287,63
1.2.3.3 CR01	M...	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV ARMAT DE 4X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
L2		1,1	110,00			121,000
L3		1,1	325,00			357,500
L4		1,1	257,00			282,700
L5		1,1	655,00			720,500
			Total M.L.			1.481,700
					6,71	9.942,21

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.2.3.4 CR06	ML	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 ARMAT COL·LOCAT EN TUB.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
L2	1,1	70,00			77,000
L3	1,1	25,00			27,500
L4	1,1	55,00			60,500
L5	1,1	20,00			22,000
		Total ML			187,000
				7,49	1.400,63
1.2.3.5 ARE	ut	Subministrament instal·lació i muntatge de mòdul d'abonat model DA CIT-15 de Arelsa o equivalent muntat al interior de caixes de doble aïllament, conjunt IP65. Dimensions 1080x540x270 mm. Integrat per Interruptor automàtic, interruptor manual de maniobra manual automàtic, sis sortides de protecció magnetotèmiques IV de 300 mA de sensibilitat. 2 contactors per arrancada seqüencial, sistema de telegestió Citilux amb comunicacions GSM. Inclòs els trafos de mesura i accessoris de carril DIM Enllumenat interior i endoll del tipus shucço protegit. Protector per sobretensions transitòries i permanent. posada den marcha del equip un cop instal·lat.			
		Total ut	1,000	3.745,54	3.745,54
1.2.4 Llumeneres					
1.2.4.1 CL05	ut	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE BACUL DE 7,00 METRES D'ALÇADA AMB SORTINT DE 1,50, AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2 LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR: - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20.			
		Total ut	27,000	279,27	7.540,29
1.2.4.2 ATP02	ut	Subministrament instal·lació i muntatge de lluminària conica TLAC classe II de ATP o equivalent, amb 55 LEDs , temperatura de color de 3000K, índex de reproducció cromàtic IRC70. Grup òptic IP66 IK10. Driver o font d'alimentació de corrent constant regulable de 0.35A a 0,7A, amb possibilitat de regulació nocturna, fins a 5 nivells de programació. El material de la carcassa amb polimer d'enginyeria d'alta densitat. Inclou acoplaments a columnes existents, cofret de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2. Garantia del material 10 anys.			
		Total ut	25,000	406,02	10.150,50

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.2.4.3 S04	ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de llumenera Ampera midi 32 led de la marca Schreder o equivalent. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 3x2,50 mm2. Garantia del material 5 anys.</p> <p>Per a aquest tipus de lluminàries, s'exigirà que siguin de fosa d'alumini injectat a alta pressió i que disposi de doble compartimentació, és a dir, que tant el compartiment del bloc òptic com el d'auxiliars elèctrics siguin independents, tots dos accessibles de forma independent (no sent necessària l'obertura del bloc òptic per accedir al compartiment d'auxiliars, protegint així el mateix i garantint les prestacions fotomètriques al llarg del temps). L'accés al compartiment d'auxiliars es farà sense necessitat d'eines.</p> <p>El disseny mecànic dotarà tant al compartiment òptic com d'auxiliars d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK09.</p> <p>La lluminària estarà disponible en tres mides diferents, de manera que l'estètica de la lluminària es mantingui a qualsevol altura de muntatge i guardin certa proporció entre elles. Tenint com a dimensions màximes permeses per cada grandària els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària: 600 mm de llarg, 350 mm d'ample i 100 mm d'alt com a valors màxims. (*) - Grandària mitjana: 700mm de llarg, 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a màxim. (*) - Grandària: 910mm de llarg i 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a valor màxim. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La fixació de les lluminàries, constarà d'una peça de fixació universal, de diàmetres 42-76mm, orientable in situ amb l'objecte d'ajustar la fotometria a cada aplicació particular, amb possibilitat d'inclinació en passos de 5è des de 0 ° fins 10°.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Per garantir la seguretat de l'operari durant possibles tasques de manteniment, la lluminària disposarà de sistema de desconnexió automàtica (seccionador integrat). Així mateix, la PCB disposarà d'un sensor de temperatura com a sistema de protecció tèrmica addicional. Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L90_100.000h (per corrents d'350-500mA i Tq: 25°C així com L80_100.000h per corrents de 700mA i Tq: 25°C). La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents, incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària:> 115lm / w - Grandària mitjana:> 130lm / w - Grandària:> 135lm / w <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC + de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. 			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
		<ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminares d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat fotobiològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. 			
		<p>Característiques tècniques resumen Valors</p> <p>Material del cos El cos i la fixació de la lluminària, estarà format per peces de fundició d'alumini injectat a alta pressió.</p> <p>Tamany Mínim 3</p> <p>Dimensions màximes Tamany petit: 600mm de llarg, 350mm d'ample i 100mm de alt</p> <p>Tamany mitja: 700mm de llarg, 450mm d'ample i 140mm d'alt</p> <p>Tamany gran: 910mm de llarg i 450mm d'ample i 140mm d'alt</p>			
		<p>Material del protector Vidrio templat extraclar</p> <p>Accessibilitat components Independent accés i per separat, tant del bloc òptic (mòduls LED) como dels auxiliars, accessibles i reemplaçables in situ.</p> <p>Vida útil de la lluminària L90_100.000 h (350-500 mA y Tq: 25°C)</p> <p>L80_100.000 h (700 mA y Tq: 25°C)</p> <p>Rang mínim de temperatura de funcionament De -15 a +40°C.</p> <p>Grau de protecció (IP) bloc òptic y compartimento auxiliars = 66</p> <p>Grau de protecció IK global de lluminària 09</p> <p>Font dellum LED de chip únic (single die) d'alta eficiència</p> <p>Òpticas - Lentes de PMMA sobre PCBA multiled plana basada en el principio de adició fotomètrica.</p> <p>- Variés òptiques diferents (Al menos 15 distintas).</p> <p>- També haurà de disposa d'un sistema de control de emissió de llum posteriro.</p> <p>Temperatura de color Disponible en 3 opcions:</p> <p>- Blanco Càlid: 3.000K (±5%)</p> <p>- Blanco Neutre: 4.000K (±5%)</p> <p>- Blanco Fred: 5.700K (±5%)</p> <p>Índex de reproducció cromàtica CRI = 70 (4.000K i 5.700K) (±5%)</p> <p>= 80 (3.000K) (±5%)</p> <p>Eficàcia de la lluminària útil LED NW @350mA (lm/w) Tamany petit: >115lm/w</p> <p>Tamany mitja: > 130lm/w</p> <p>Tamany gran: > 135lm/w</p> <p>Contaminació lumínica FHS = 0%.</p> <p>Sensor de temperatura integrat en PCBA de lluminària Si.</p> <p>Possibilitat de integrar Controlador para Telegestión Si.</p> <p>Possibilitat de integrar PIR para sensorización en el cos de la lluminària Si.</p> <p>Possibles configuracions de control 1-10 V, DALI, regulació horària de 5 passos, doble nivells, fil de comandament, flux llumínic constant, integració de sensor de detecció de presència, integració amb sistema de telegestió mitjançant controlador de lluminària</p>			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
		<p>Classe Disponible Classe I i classe II. Acoblament a columna/braç Mateixa peça universal, podent servir tant para entrada lateral como vertical. - Diàmetres del acoplamiento: 32mm, 42-48mm, 48-60mm y 76mm per fijació horizontal y vertical als bàculs, columnes i braços existents i/o nous a instal·lar. - Inclinió: 0, 5°, 10°. Protecció contra sobretensions Protecció contra sobretensions hasta 10 kV. Certificació Llumínaria Certificat ENEC+. Marcatge CE, Rohs, Weee. Procés de Fabricació ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001 Pintura Pintura en pols poliéster mitjançant electrodeposición amb al menys 60 micres de gruix, en qualsevol RAL. Disponibilitat de protecció per ambients agressius.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm², i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>			
		Total ut	27,000	479,82	12.955,14

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.2.4.4 SOCELEC9	ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminiària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 24 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutats. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transmitància, que podrà ser transparent o opalitzado. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènueament, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat , que ofereix una solució estètica decorativa.La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10KV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%) <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest</p>			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
		<p>controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (PassiveInfrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminares d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminares acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm², i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>			
		Total ut	13,000	437,29	5.684,77
1.2.5		Altres			
1.2.5.1	AILL05	UT Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà els defectes. Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal			
		Total UT	1,000	320,04	320,04
1.2.5.2	LL91	UT DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADORA DE FLUID ELÈCTRIC, PER A UNA AMPLIACIO DE POTÈNCIA NOMINAL NECESSARIA (A JUSTIFICAR)			
		Total UT	1,000	1.213,10	1.213,10
1.2.5.3	LL90	UT LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESSIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIO I CONTROL.			
		Total UT	1,000	635,83	635,83
1.2.5.4	LL92	UT IMPREVISTOS A JUSTIFICAR			
		Total UT	1,000	1.783,59	1.783,59

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total		
1.3 Plaça bac de roda							
1.3.1 Demolicio							
1.3.1.1 D01	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO. (INCLOS SOLERA DE FORMIGO)					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
rassa							
vorera	1,1	956,00	0,40		420,640		
escreix	1	400,00	0,45		180,000		
		Total M2			600,640	10,68	6.414,84
1.3.1.2 D02	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
creuament de carrer	6	5,00	0,80		24,000		
		Total M2			24,000	5,04	120,96
1.3.1.3 D03	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL·LOCADES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO					
		Total M2			1,000	10,68	10,68
1.3.1.4 D20	UT	DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LINIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.					
		Total UT			81,000	9,43	763,83
1.3.1.5 D24	UT	DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL.					
		Total UT			1,000	196,49	196,49
1.3.2 Obra civil							
1.3.2.1 CA01	ut	Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives: 1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau. 2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament. 3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, inclouent-hi pavimentació idèntica al'existent.					
		Total ut			25,000	83,84	2.096,00
1.3.2.2 D05	M3	EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
rassa							
vorera	1,1	956,00	0,40	0,50	210,320		
		400,00	0,40	0,50	80,000		
creuament de carrer	6	5,00	1,00	0,80	24,000		
		18,00	1,00	0,80	14,400		
columnes fonaments	37	0,60	0,60	0,60	7,992		
	18	0,60	0,60	0,60	3,888		
arquetes	18	1,00		1,00	18,000		
				0,30	358,600		
		Total M3			107,580	33,84	3.640,51

Codi	U	Denominació	Amidament			Preu	Total
1.3.2.3 D06	M3	EXCAVACIO DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1,-METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
rassa vorera	1,1	956,00	0,40	0,50	210,320		
		400,00	0,40	0,50	80,000		
creuament de carrer	6	5,00	1,00	0,80	24,000		
		18,00	1,00	0,80	14,400		
columnes fonaments	37	0,60	0,60	0,60	7,992		
	18	0,60	0,60	0,60	3,888		
arquetes	18	1,00		1,00	18,000		
				0,70	358,600	251,020	
		Total M3			251,020	6,17	1.548,79
1.3.2.4 D07	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
rassa vorera	1,1	956,00	0,40	0,35	147,224		
		400,00	0,40	0,35	56,000		
creuament de carrer	6	5,00	1,00	0,40	12,000		
		18,00	1,00	0,40	7,200		
		Total M3			222,424	15,02	3.340,81
1.3.2.5 D08	M3	TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
rassa vorera	1,1	956,00	0,40	0,15	63,096		
		400,00	0,40	0,15	24,000		
creuament de carrer	6	5,00	1,00	0,40	12,000		
		18,00	1,00	0,40	7,200		
columnes fonaments	37	0,60	0,60	0,60	7,992		
	18	0,60	0,60	0,60	3,888		
arquetes	18	1,00		1,00	18,000		
				1,30	136,176	177,029	
		Total M3			177,029	12,04	2.131,43
1.3.2.6 D09	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND					
		Total M2			600,640	24,26	14.571,53
1.3.2.7 D10	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA DE COLOR DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND					
		Total M2			10,000	24,26	242,60
1.3.2.8 D11	M2	PAVIMENT ESPECIAL IGUAL AL EXISTENT.					
		Total M2			10,000	30,07	300,70

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total		
1.3.2.9 D12	M3	PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT					
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>		
rassa vorera	1,1	956,00	0,40	0,15	63,096		
		400,00	0,40	0,15	24,000		
creuament de carrer	6	5,00	1,00	0,40	12,000		
		18,00	1,00	0,40	7,200		
columnes fonaments	37	0,60	0,60	0,60	7,992		
	18	0,60	0,60	0,60	3,888		
		Total M3			118,176	57,28	6.769,12
1.3.2.10 D13	M2	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENSA D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL.					
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>		
creuament de carrer	6	5,00	1,00	0,80	24,000		
		18,00	1,00	0,80	14,400		
		Total M2			38,400	25,66	985,34
1.3.2.11 D14	UT	PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.					
		Total UT			12,000	60,17	722,04
1.3.2.12 D15	UT	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420x420x40 MM I DE 25 KG DE PES , COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:05:04, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES					
		Total UT			12,000	26,62	319,44
1.3.2.13 D16	ML	TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.					
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>		
creuament de carrers	6	5,00	4,00		120,000		
	18	4,00			72,000		
		Total ML			192,000	3,16	606,72
1.3.2.14 D17	ML	TUB RIGID D'ACER ELECTRO GALVANITZAT, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT.					
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>		
conversion s	2			3,00	6,000		
		Total ML			6,000	20,10	120,60
1.3.2.15 D18	ML	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.					
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>		
rassa vorera	1,1	956,00			1.051,600		
creuament de carrer	48				48,000		
		Total ML			1.099,600	1,82	2.001,27
1.3.2.16 D19	ML	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21 AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5 I ENCASTAT.					
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>		
columnes	65	2,00			130,000		
		Total ML			130,000	1,02	132,60
1.3.2.17 D21	ML	CINTA DE PVC PER A SENYALITZACIO D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES. INSTAL·LADA A 25 CM PER DAMUNT DEL TUB					
		Total ML			1.099,600	0,18	197,93

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total	
1.3.2.18 D25	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT				
		Total Ut	2,000	30,53	61,06	
1.3.2.19 D26	UT	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER L'OBRA CIVIL PER EL CALAT DE MUR DE FORMIGO A LA ZONA VERDA.				
		Total UT	2,000	188,62	377,24	
1.3.3 Instal·lacions						
1.3.3.1 C001	ML	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONDS DE RASA				
		Total ML	1.100,000	1,77	1.947,00	
1.3.3.3 IEP022c	U	Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		columnes de 5	37			37,000
		columnes de 4	18			18,000
		Total U				55,000
				47,69		2.622,95
1.3.3.4 Torpe	ut	Formacio de torpedo segons les prescripcions de vigent reglament per donar continuïtat a les línies				
		Total ut	1,000	55,63	55,63	
1.3.3.5 TR01	ml	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.				
		Total ml	380,000	3,12	1.185,60	
1.3.3.7 CR01	M...	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV ARMAT DE 4X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		L1				0,000
		L2	510			510,000
		L3	730			730,000
		L4	440			440,000
		Total M.L.				1.680,000
				6,71		11.272,80
1.3.3.9 CR03	ML.	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT SUPERFICIALMENT TRENAT.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		avinguda roma	35,00			35,000
		Total ML.				35,000
				8,25		288,75

Codi	U	Denominació	Amidament			Preu	Total	
1.3.3.12 CR06	ML	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 ARMAT COL·LOCAT EN TUB.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
L1		25				25,000		
L2		40				40,000		
L3		40				40,000		
L4		150				150,000		
			Total ML			255,000	7,49	1.909,95
1.3.3.15 CR15a	ut	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER QUADRE D'ESCOMESA I MANIOBRA TIPUS MONOLIT-2 +GSM DI 6SORTIDES D'ACER INOXIDABLE AMB BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇADA O EQUIVALENT, SISTEMA DE TELEGESTIÓ DE L'EMPRESA CITILUX O SIMILAR AMB UN MÍNIM DE 16 PORTS DE COMUNICACIONS I AMB MODEN GSM/GPRS I COMPTADOR ELECTRONIC HOMOLOGAT PER COMPANYIA SUBMINISTRADORA I PREPARAT PEL LLIURE MERCAT ENERGÈTIC, ICPM, 6 SORTIDES AMB TELERRUPTORS, PROTECCIONS, DIFERENCIALS 4-40-300 MA, INCLÓS AJUST DE COMUNICACIONS, POSTA EN MARXA, I PALETA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: MODUL ADICIONAL PER ALLOTJAR CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A NORMALITZAT PER FECSA ENDESA. ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA COMPTADOR ELECTRONIC INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (ICP-M) EN CAIXA INDEPENDENT. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATIC (IGA) MAGNETOTERMICAS I DIFERENCIALS INSTANTANIS DE 300 MA PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIO INTERIOR SISTEMA D'ENCESA COMPOST PER UN CITILUX CITIDIM AMB MODEM GSM/GPRS. SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTAC SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACTE AUXILIAR CABLEJAT A L'EQUIP CITILUX, EL CAS DEL QUADRE SENSE E/R. CONTACTORS EXTRA DE 63A PER TOTES ELS QUADRES. PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS PERMANENTS. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. INCLÓS CONJUNT DE PLANTILLA I BANCADA EN ACER INOXIDABLE DE 300MM DE ALÇADA. INCLOSA POSTA EN MARXA DEL SISTEMA DE CONTROL CITILUX DESDE EL CENTRE DE CONTROL.						
			Total ut			1,000	6.242,57	6.242,57

1.3.4 Llumeneres

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.3.4.1 S05	ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de llumenera Ampera midi 48 led de la marca Schreder o equivalent. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 3x2,50 mm2. Garantia del material 5 anys.</p> <p>Per a aquest tipus de lluminàries, s'exigirà que siguin de fosa d'alumini injectat a alta pressió i que disposi de doble compartimentació, és a dir, que tant el compartiment del bloc òptic com el d'auxiliars elèctrics siguin independents, tots dos accessibles de forma independent (no sent necessària l'obertura del bloc òptic per accedir al compartiment d'auxiliars, protegint així el mateix i garantint les prestacions fotomètriques al llarg del temps). L'accés al compartiment d'auxiliars es farà sense necessitat d'eines.</p> <p>El disseny mecànic dotarà tant al compartiment òptic com d'auxiliars d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK09.</p> <p>La lluminària estarà disponible en tres mides diferents, de manera que l'estètica de la lluminària es mantingui a qualsevol altura de muntatge i guardin certa proporció entre elles. Tenint com a dimensions màximes permeses per cada grandària els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none">- Grandària: 600 mm de llarg, 350 mm d'ample i 100 mm d'alt com a valors màxims. (*)- Grandària mitjana: 700mm de llarg, 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a màxim. (*)- Grandària: 910mm de llarg i 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a valor màxim. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La fixació de les lluminàries, constarà d'una peça de fixació universal, de diàmetres 42-76mm, orientable in situ amb l'objecte d'ajustar la fotometria a cada aplicació particular, amb possibilitat d'inclinació en passos de 5è des de 0 ° fins 10°.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Per garantir la seguretat de l'operari durant possibles tasques de manteniment, la lluminària disposarà de sistema de desconnexió automàtica (seccionador integrat). Així mateix, la PCB disposarà d'un sensor de temperatura com a sistema de protecció tèrmica addicional. Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L90_100.000h (per corrents d'350-500mA i Tq: 25°C així com L80_100.000h per corrents de 700mA i Tq: 25°C). La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents, incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà de:</p> <ul style="list-style-type: none">- Grandària:> 115lm / w- Grandària mitjana:> 130lm / w- Grandària:> 135lm / w <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none">• Certificat ENEC + de la lluminària.• UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos.			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
		<ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminares d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat fotobiològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. 			
		<p>Característiques tècniques resumen Valores</p> <p>Material del cos El cos i la fixació de la lluminària, estarà format per peces de fundició d'alumini injectat a alta pressió.</p> <p>Tamany Mínim 3</p> <p>Dimensions màximes Tamany petit: 600mm de llarg, 350mm d'ample i 100mm de alt</p> <p>Tamany mitja: 700mm de llarg, 450mm d'ample i 140mm d'alt</p> <p>Tamany gran: 910mm de llarg i 450mm d'ample i 140mm d'alt</p>			
		<p>Material del protector Vidrio templat extraclar</p> <p>Accessibilitat components Independent accés i per separat, tant del bloc òptic (mòduls LED) como dels auxiliars, accessibles i reemplaçables in situ.</p> <p>Vida útil de la lluminària L90_100.000 h (350-500 mA y Tq: 25°C)</p> <p>L80_100.000 h (700 mA y Tq: 25°C)</p> <p>Rang mínim de temperatura de funcionament De -15 a +40°C.</p> <p>Grau de protecció (IP) bloc òptic y compartimento auxiliars = 66</p> <p>Grau de protecció IK global de lluminària 09</p> <p>Font dellum LED de chip únic (single die) d'alta eficiència</p> <p>Òpticas - Lentes de PMMA sobre PCBA multiled plana basada en el principio de adició fotomètrica.</p> <p>- Variés òptiques diferents (Al menos 15 distintas).</p> <p>- També haurà de disposa d'un sistema de control de emissió de llum posteriro.</p> <p>Temperatura de color Disponible en 3 opcions:</p> <p>- Blanco Càlid: 3.000K (±5%)</p> <p>- Blanco Neutre: 4.000K (±5%)</p> <p>- Blanco Fred: 5.700K (±5%)</p> <p>Índex de reproducció cromàtica CRI = 70 (4.000K i 5.700K) (±5%)</p> <p>= 80 (3.000K) (±5%)</p> <p>Eficàcia de la lluminària útil LED NW @350mA (lm/w) Tamany petit: >115lm/w</p> <p>Tamany mitja: > 130lm/w</p> <p>Tamany gran: > 135lm/w</p> <p>Contaminació lumínica FHS = 0%.</p> <p>Sensor de temperatura integrat en PCBA de lluminària Si.</p> <p>Possibilitat de integrar Controlador para Telegestión Si.</p> <p>Possibilitat de integrar PIR para sensorización en el cos de la lluminària Si.</p> <p>Possibles configuracions de control 1-10 V, DALI, regulació horària de 5 passos, doble nivells, fil de comandament, flux llumínic constant, integració de sensor de detecció de presència, integració amb sistema de telegestió mitjançant controlador de lluminària</p>			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
		<p>Classe Disponible Classe I i classe II. Acoblament a columna/braç Mateixa peça universal, podent servir tant para entrada lateral como vertical. - Diàmetres del acoplamiento: 32mm, 42-48mm, 48-60mm y 76mm per fijació horizontal y vertical als bàculs, columnes i braços existents i/o nous a instal·lar. - Inclinió: 0, 5°, 10°. Protecció contra sobretensions Protecció contra sobretensions hasta 10 kv. Certificació Llumínaria Certificat ENEC+. Marcatge CE, Rohs, Weee. Procés de Fabricació ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001 Pintura Pintura en pols poliéster mitjançant electrodeposició amb al menys 60 micres de gruix, en qualsevol RAL. Disponibilitat de protecció per ambients agressius.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>			
		Total ut	22,000	365,34	8.037,48
1.3.4.2	C03	UT	<p>SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TIPUS NICOLSON DE 4,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2 LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR: - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20.</p>		
		Total UT	18,000	204,92	3.688,56
1.3.4.3	CL6	ut	<p>SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TIPUS NICOLSON DE 5,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2 LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR: - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20.</p>		
		Total ut	37,000	287,76	10.647,12

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.3.4.4 SOCELEC9	ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 24 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutades. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transmitància, que podrà ser transparent o opalitzado. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènueament, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat , que ofereix una solució estètica decorativa.La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10KV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%) <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest</p>			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
------	---	-------------	-----------	------	-------

controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (PassiveInfrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.

A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.

La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:

- Certificat ENEC de la lluminària.
- UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos.
- UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminares d'enllumenat públic.
- UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors.
- UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat.
- UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars.
- UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM.
- UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic.
- UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase).
- UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional.
- UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica.
- Marcat CE.
- Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminares acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades).
- Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE.
- Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001.
- Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum.

Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm², i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
37				37,000		
	Total ut:		37,000	437,29	16.179,73

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.3.4.5 a012	ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de llumenera Ampera midi 128 led de la marca Schreder o equivalent. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 3x2,50 mm2. Garantia del material 5 anys.</p> <p>Per a aquest tipus de lluminàries, s'exigirà que siguin de fosa d'alumini injectat a alta pressió i que disposi de doble compartimentació, és a dir, que tant el compartiment del bloc òptic com el d'auxiliars elèctrics siguin independents, tots dos accessibles de forma independent (no sent necessària l'obertura del bloc òptic per accedir al compartiment d'auxiliars, protegint així el mateix i garantint les prestacions fotomètriques al llarg del temps). L'accés al compartiment d'auxiliars es farà sense necessitat d'eines.</p> <p>El disseny mecànic dotarà tant al compartiment òptic com d'auxiliars d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK09.</p> <p>La lluminària estarà disponible en tres mides diferents, de manera que l'estètica de la lluminària es mantingui a qualsevol altura de muntatge i guardin certa proporció entre elles. Tenint com a dimensions màximes permeses per cada grandària els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària: 600 mm de llarg, 350 mm d'ample i 100 mm d'alt com a valors màxims. (*) - Grandària mitjana: 700mm de llarg, 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a màxim. (*) - Grandària: 910mm de llarg i 450 mm d'ample i 140 mm d'alt com a valor màxim. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La fixació de les lluminàries, constarà d'una peça de fixació universal, de diàmetres 42-76mm, orientable in situ amb l'objecte d'ajustar la fotometria a cada aplicació particular, amb possibilitat d'inclinació en passos de 5è des de 0 ° fins 10°.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Per garantir la seguretat de l'operari durant possibles tasques de manteniment, la lluminària disposarà de sistema de desconnexió automàtica (seccionador integrat). Així mateix, la PCB disposarà d'un sensor de temperatura com a sistema de protecció tèrmica addicional. Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L90_100.000h (per corrents d'350-500mA i Tq: 25°C així com L80_100.000h per corrents de 700mA i Tq: 25°C). La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10kV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents, incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grandària:> 115lm / w - Grandària mitjana:> 130lm / w - Grandària:> 135lm / w <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC + de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. 			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
		<ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminaeries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat fotobiològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. 			
		<p>Característiques tècniques resumen Valors</p> <p>Material del cos El cos i la fixació de la lluminària, estarà format per peces de fundició d'alumini injectat a alta pressió.</p> <p>Tamany Mínim 3</p> <p>Dimensions màximes Tamany petit: 600mm de llarg, 350mm d'ample i 100mm de alt</p> <p>Tamany mitja: 700mm de llarg, 450mm d'ample i 140mm d'alt</p> <p>Tamany gran: 910mm de llarg i 450mm d'ample i 140mm d'alt</p> <p>Material del protector Vidrio templat extraclar</p> <p>Accessibilitat components Independent accés i per separat, tant del bloc òptic (mòduls LED) como dels auxiliars, accessibles i reemplaçables in situ.</p> <p>Vida útil de la lluminària L90_100.000 h (350-500 mA y Tq: 25°C) L80_100.000 h (700 mA y Tq: 25°C)</p> <p>Rang mínim de temperatura de funcionament De -15 a +40°C.</p> <p>Grau de protecció (IP) bloc òptic y compartimento auxiliares = 66</p> <p>Grau de protecció IK global de lluminària 09</p> <p>Font dellum LED de chip únic (single die) d'alta eficiència</p> <p>Òpticas - Lentes de PMMA sobre PCBA multiled plana basada en el principi de adició fotomètrica.</p> <p>- Variés òptiques diferents (Al menos 15 distintas).</p> <p>- També haurà de disposa d'un sistema de control de emissió de llum posteriro.</p> <p>Temperatura de color Disponible en 3 opcions:</p> <p>- Blanco Càlid: 3.000K (±5%)</p> <p>- Blanco Neutre: 4.000K (±5%)</p> <p>- Blanco Fred: 5.700K (±5%)</p> <p>Índex de reproducció cromàtica CRI = 70 (4.000K i 5.700K) (±5%) = 80 (3.000K) (±5%)</p> <p>Eficàcia de la lluminària útil LED NW @350mA (lm/w) Tamany petit: >115lm/w</p> <p>Tamany mitja: > 130lm/w</p> <p>Tamany gran: > 135lm/w</p> <p>Contaminació lumínica FHS = 0%.</p> <p>Sensor de temperatura integrat en PCBA de lluminària Si.</p> <p>Possibilitat de integrar Controlador para Telegestión Si.</p> <p>Possibilitat de integrar PIR para sensorización en el cos de la lluminària Si.</p> <p>Possibles configuracions de control 1-10 V, DALI, regulació horària de 5 passos, doble nivells, fil de comandament, flux llumínic constant, integració de sensor de detecció de presència, integració amb sistema de telegestió mitjançant controlador de lluminària</p>			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
		<p>Classe Disponible Classe I i classe II. Acoblament a columna/braç Mateixa peça universal, podent servir tant para entrada lateral como vertical. - Diàmetres del acoplamiento: 32mm, 42-48mm, 48-60mm y 76mm per fijació horitzontal y vertical als bàculs, columnes i braços existents i/o nous a instal·lar. - Inclínació: 0, 5°, 10°. Protecció contra sobretensions Protecció contra sobretensions hasta 10 kV. Certificació Lluminària Certificat ENEC+. Marcatge CE, Rohs, Weee. Procés de Fabricació ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001 Pintura Pintura en pols poliéster mitjançant electrodeposició amb al menys 60 micres de gruix, en qualsevol RAL. Disponibilitat de protecció per ambients agressius.</p>			
		<p>Pintada del color RAL definit per la DF, amb pintura en pols en poliéster mitjançant electrodeposició amb un mínim de 60 micres d'espessor. Vida útil mínima de L90B10-100.000h. Equip electrònic classe I o II, programable amb fins a cinc esglaons de regulació, e incorpora un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat a la mateixa lluminària, que la protegeixi fins a una sobretensió de 10kV. Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>			
		Total ut	10,000	396,35	3.963,50

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.3.4.6 SOCELEC8	ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 16 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutades. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transmissió, que podrà ser transparent o opalitzat. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènue, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat , que ofereix una solució estètica decorativa.La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10KV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paral·lèls que s'ubicaran en la pròpia PCB i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%) <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest</p>			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
		<p>controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (PassiveInfrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminares d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminares acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm², i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>			
		Total ut	18,000	416,50	7.497,00
1.3.5		Altres			
1.3.5.1	UT	Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà els defectes. Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal			
		Total UT	1,000	320,04	320,04
1.3.5.2	UT	DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADORA DE FLUID ELÈCTRIC, PER A UNA AMPLIACIO DE POTÈNCIA NOMINAL NECESSARIA (A JUSTIFICAR)			
		Total UT	1,000	1.213,10	1.213,10
1.3.5.3	UT	LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIO I CONTROL.			
		Total UT	1,000	635,83	635,83

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.3.5.4 LL92	UT	IMPREVISTOS A JUSTIFICAR			
		Total UT	1,000	1.783,59	1.783,59

1.4 GA

1.4.1 Demolicio

1.4.1.1 D01	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO. (INCLOS SOLERA DE FORMIGO)			
-------------	----	--	--	--	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
punts de llum	46	1,00	1,00		46,000		
punts pista	6	1,00	1,00		6,000		
rassa	110	0,40			44,000		
arquetes	6	1,00	1,00		6,000		
					Total M2	102,000	10,68 1.089,36

1.4.1.2 D02	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO			
-------------	----	---	--	--	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
creuament de carrer	3	8,00			24,000		
					Total M2	24,000	5,04 120,96

1.4.1.3 D03	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL·LOCADES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO			
-------------	----	---	--	--	--

Total M2: 1,000 10,68 10,68

1.4.1.4 D04	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO			
-------------	----	--	--	--	--

Total M2: 1,000 10,68 10,68

1.4.1.5 D20	UT	DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LINIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.			
-------------	----	---	--	--	--

Total UT: 52,000 9,43 490,36

1.4.1.6 D24	UT	DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL.			
-------------	----	--	--	--	--

Total UT: 1,000 196,49 196,49

1.4.2 Obra Civil

1.4.2.1 CA01	ut	Creació de cata de serveis, que inclou les següents etapesconstructives:			
--------------	----	--	--	--	--

1. Senyalització amb 10 dies d'antelació de l'espai de la via pública a ocupar. Inclou comunicació al Servei de Mobilitat i gestió del permís d'ocupació. Inclou gestió amb Tubgsal pel desviament d'autobusos si escau.
2. Picar cata en terreny existent, fins un màxim de 100x100cm i 1 metre de fondària amb mitjans manuals, inclou retirada de sobrants, transport de runes a l'abocador , inclòs els dretsd'abocament.
3. Reposició del ferm, amb independència del tipus de superfície, inclouent-hi pavimentació idèntica al'existent.

Total ut: 20,000 83,84 1.676,80

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Codi	U	Denominació	Amidament		Preu	Total	
1.4.2.2 D05	M3	EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		punts de llum	14	0,60	0,60	0,60	3,024
		punts pista	6	0,80	0,80	0,80	3,072
		arquetes	6	1,00	1,00		6,000
		Total M3					12,096
						33,84	409,33
1.4.2.3 D06	M3	EXCAVACIO DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1,-METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		rassa	110	0,40	0,50		22,000
		Total M3					22,000
						6,17	135,74
1.4.2.4 D07	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		rassa	110	0,40	0,35		15,400
		Total M3					15,400
						15,02	231,31
1.4.2.5 D08	M3	TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		punts de llum	14	0,60	0,60	0,60	3,024
		punts pista	6	0,80	0,80	0,80	3,072
		rassa	110	0,40	0,15		6,600
		arquetes	6	1,00	1,00		6,000
						1,30	18,696
		Total M3					24,305
						24,305	292,63
1.4.2.6 D09	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		punts de llum	46	1,00	1,00		46,000
		punts pista	6	1,00	1,00		6,000
		rassa	110	0,40			44,000
		arquetes	6	1,00	1,00		6,000
		Total M2					102,000
						24,26	2.474,52
1.4.2.7 D10	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA DE COLOR DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORLAND					
		Total M2					1,000
						24,26	24,26
1.4.2.8 D12	M3	PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		punts de llum	14	0,60	0,60	0,60	3,024
		punts pista	6	0,80	0,80	0,80	3,072
		rassa	110	0,40	0,15		6,600
		creuament de carrer	3	4,00	1,00	0,20	2,400
		Total M3					15,096
						57,28	864,70

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.4.2.9 D13	M2	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENS A D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
creuament de carrer	3	8,00			24,000
		Total M2			24,000
				25,66	615,84
1.4.2.10 D14	UT	PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.			
		Total UT			5,000
				60,17	300,85
1.4.2.11 D15	UT	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420x420x40 MM I DE 25 KG DE PES , COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:05:04, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES			
		Total UT			5,000
				26,62	133,10
1.4.2.12 D16	ML	TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
creuament	3	8,00	4,00		96,000
		Total ML			96,000
				3,16	303,36
1.4.2.13 D17	ML	TUB RIGID D'ACER ELECTRO GALVANITZAT, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT.			
		Total ML			9,000
				20,10	180,90
1.4.2.14 D19	ML	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21 AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5 I ENCASTAT.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
rassa voerea i asalt	134	4,00			536,000
		Total ML			536,000
				1,02	546,72
1.4.2.15 D21	ML	CINTA DE PVC PER A SENYALITZACIO D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES. INSTAL·LADA A 25 CM PER DAMUNT DEL TUB			
		Total ML			150,000
				0,18	27,00
1.4.2.16 D25	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT			
		Total Ut			1,000
				30,53	30,53
1.4.2.17 D26	UT	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA CIVIL PER EL CALAT DE MUR DE FORMIGO A LA ZONA VERDA.			
		Total UT			1,000
				188,62	188,62
1.4.3 Instal·lacions					
1.4.3.1 C001	ML	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
L2	70				70,000
		Total ML			70,000
				1,77	123,90

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total	
1.4.3.2 IEP022g	U	Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
COLUMNNES						
SENSE						
TERRA	14					14,000
QUADRE	1					1,000
						Total U: 15,000
						47,69
						715,35
1.4.3.3 Torpe	ut	Formació de torpedo segons les prescripcions de vigent reglament per donar continuïtat a les línies				
						Total ut: 2,000
						55,63
						111,26
1.4.3.4 TR01	ml	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
L1			380,00			380,000
L2						0,000
L3			150,00			150,000
L4			75,00			75,000
L5			350,00			350,000
GN			150,00			150,000
						Total ml: 1.105,000
						3,12
						3.447,60
1.4.3.6 CR01	M...	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV ARMAT DE 4X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
L1			380,00			380,000
L2			70,00			70,000
L3			150,00			150,000
L4			75,00			75,000
L5			350,00			350,000
GN			150,00			150,000
						Total M.L.: 1.175,000
						6,71
						7.884,25
1.4.3.7 CR02	ML.	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.				
						Total ML.: 0,010
						6,68
						0,07
1.4.3.8 CR03	ML.	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT SUPERFICIALMENT TRENAT.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Passadis			30,00			30,000
						Total ML.: 30,000
						8,25
						247,50
1.4.3.9 CR04	ML	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT TRENAT SUPERFICIALMENT.				
						Total ML: 0,010
						8,22
						0,08

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.4.3.10 CR05	ML	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 COL·LOCAT EN TUB.			
		Total ML	100,000	8,45	845,00
1.4.3.11 CR06	ML	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 ARMAT COL·LOCAT EN TUB.			
		Total ML	0,010	7,49	0,07
1.4.3.12 CR09	ML	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.			
		Total ML	0,010	8,75	0,09
1.4.3.13 CR10	ML	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.			
		Total ML	0,010	8,75	0,09
1.4.3.14 D24	UT	DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL.			
		Total UT	1,000	196,49	196,49
1.4.3.15 CR15a	ut	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER QUADRE D'ESCOMESA I MANIOBRA TIPUS MONOLIT-2 +GSM DI 6SORTIDES D'ACER INOXIDABLE AMB BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇADA O EQUIVALENT, SISTEMA DE TELEGESTIÓ DE L'EMPRESA CITILUX O SIMILAR AMB UN MÍNIM DE 16 PORTS DE COMUNICACIONS I AMB MODEN GSM/GPRS I COMPTADOR ELECTRONIC HOMOLOGAT PER COMPANYIA SUBMINISTRADORA I PREPARAT PEL LLIURE MERCAT ENERGÈTIC, ICPM, 6 SORTIDES AMB TELERRUPTORS, PROTECCIONS, DIFERENCIALS 4-40-300 MA, INCLÓS AJUST DE COMUNICACIONS, POSTA EN MARXA, I PALETA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: MODUL ADICIONAL PER ALLOTJAR CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A NORMALITZAT PER FECSA ENDESA. ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA COMPTADOR ELECTRONIC INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (ICP-M) EN CAIXA INDEPENDENT. INTERRUPORT GENERAL AUTOMATIC (IGA) MAGNETOTERMICAS I DIFERENCIALS INSTANTANIS DE 300 MA PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIO INTERIOR SISTEMA D'ENCESA COMPOST PER UN CITILUX CITIDIM AMB MODEM GSM/GPRS. SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACT SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACTE AUXILIAR CABLEJAT A L'EQUIP CITILUX, EL CAS DEL QUADRE SENSE E/R. CONTACTORS EXTRA DE 63A PER TOTES ELS QUADRES. PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS PERMANENTS. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. INCLÓS CONJUNT DE PLANTILLA I BANCADA EN ACER INOXIDABLE DE 300MM DE ALÇADA. INCLOSA POSTA EN MARXA DEL SISTEMA DE CONTROL CITILUX DESDE EL CENTRE DE CONTROL.			
		Total ut	1,000	6.242,57	6.242,57
1.4.4 Llumeneres					
1.4.4.1 C04	ut	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TRONCOCONICA DE 6,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2 LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR: - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20.			
		Total ut	6,000	216,86	1.301,16

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.4.4.2 C03	UT	<p>SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TIPUS NICOLSON DE 4,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2</p> <p>LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20. 			
		Total UT	46,000	204,92	9.426,32

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.4.4.3 SOCELEC9	ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminiària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 24 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutades. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transmitància, que podrà ser transparent o opalitzado. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènueament, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat , que ofereix una solució estètica decorativa.La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10KV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%) <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest</p>			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
		<p>controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (PassiveInfrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminiàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminiàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>			
		Total ut	51,000	437,29	22.301,79

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total	
1.4.4.4 SOCELEC5	ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària NEOS 2 SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 48 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Formada per dos peces: cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió; amb tancament protector de vidre temperat, dotant així a tot l'element amb un grau d'hermeticitat mínim d'un IP66; de manera que es garanteixi el manteniment de les prestacions fotomètriques al llarg del temps. Amb un índex de resistència a impactes global de la lluminària d'un IK08. Disposen d'un sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant lira de fundició d'alumini injectat. L'obertura del projector es realitza sense la necessitat d'eines, mitjançant un únic clip d'obertura, per facilitar les feines de muntatge i manteniment. Amb unes mides màximes de 390 mm de llargada, 400 mm d'amplada i 140 mm d'alçada pel projector NEOS2; i 520 mm de llargada, 500 mm d'amplada i 160 mm d'alçada pel projector NEOS3 (dimensions sense tenir en compte la lira de fixació).</p> <p>El motor fotomètric està dissenyat mitjançant un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED s'associa a una lent específica fabricada en PMMA (metacrilat), i la lluminària genera en la seva totalitat la distribució fotomètrica de sortida determinada. Així s'ofereix la mateixa lluminària per les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Cal oferir diferents fotometries intercanviables (mínim de 15 diferents, incloent una específica per passos de vianants; i un mínim de dos òptiques asimètriques de 45° i 60°). A més, hi ha la possibilitat de muntar para lúmens que s'ubiquen a la mateixa PCBA i que no permeten l'emissió de llum cap al darrera (llum intrusa i contaminació lumínica) quan sigui necessari. Aquest sistema és mecànic i mai es munta a l'exterior de la lluminària, ja que ha d'anar acoblat al mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més pròxim possible als LEDs.</p> <p>Per a optimitzar la eficiència energètica i que la contaminació lumínica sigui la mínima possible; el flux hemisferi superior del projector és del 0% a la seva posició horitzontal.</p> <p>Pintada del color RAL definit per la DF, amb pintura en pols en polièster mitjançant electrodeposició amb un mínim de 60 micres d'espessor.</p> <p>Vida útil mínima de L90B10-100.000h.</p> <p>Equip electrònic classe I o II, programable amb fins a cinc esglaons de regulació, e incorpora un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat a la mateixa lluminària, que la protegeixi fins a una sobretensió de 10kV.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm², i tots els accessoris per adaptar en columnes existents.</p> <p>Garantia del material 10 anys.</p>				
		Total ut	7,000	369,61	2.587,27	
1.4.4.5 node01	ut	<p>Subministra, instal·lació i muntatge de node Citidin per driver de leed o equivalent en llumeneres existent, que ofereix la possibilitat de programació de mitja nit amb regulació autònoma o programació després de encesa per regulació autònoma, 10 nivell de programació inclòs l'apagada i re programable de forma remota, mitjançant el sistema Citidim o equivalent. Esta inclos mitjans d'elevació i petits materials pel seu muntatge.</p>				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		pista esportiva	6			6,000
						Total ut
						6,000
						44,59
						267,54
1.4.4.6 SALVI005	ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de Llumenera de superfície quadrada estanca i antivandalica de 60x60, grau de proteccio IK10 I IP66 de 40 W de potencia nominal Temperatura de color 3000 CRI mínim 70. Font d'alimentació integrada en lluminària per una potencia total de 17-40 W i de 40-70 W (flux mínim 2400 lm), possibilitat d' auto regulació fins a 5 esglaons, compensació del factor de manteniment (CLO), Dali, capçalera i/o comptabilitat amb el sistema 1-10V. Garantia del material 10 anys.</p>				
		Total ut	4,000	218,91	875,64	

1.4.5 Altres

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total		
1.4.5.1 AILL05	UT	Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà els defectes. Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal					
		Total UT	2,000	320,04	640,08		
1.4.5.2 LL91	UT	DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADORA DE FLUID ELÈCTRIC, PER A UNA AMPLIACIO DE POTÈNCIA NOMINAL NECESSARIA (A JUSTIFICAR)					
		Total UT	1,000	1.213,10	1.213,10		
1.4.5.3 LL90	UT	LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESSIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIO I CONTROL.					
		Total UT	2,000	635,83	1.271,66		
1.4.5.4 LL92	UT	IMPREVISTOS A JUSTIFICAR					
		Total UT	1,000	1.783,59	1.783,59		
1.5 FX							
1.5.1 Demolicio							
1.5.1.1 D01	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO. (INCLOS SOLERA DE FORMIGO)					
		<u>Uts.</u> <u>Llargada</u> <u>Amplada</u> <u>Alçada</u> <u>Subtotal</u>					
		Columnes a renovar	56	1,00	1,00	56,000	
		Columna de 6 conversio	1	1,00	1,00	1,000	
		arquetes	4	1,00	1,00	4,000	
		rassa vorera		460,00	0,40	184,000	
		Total M2			245,000	10,68	2.616,60
1.5.1.2 D02	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO					
		<u>Uts.</u> <u>Llargada</u> <u>Amplada</u> <u>Alçada</u> <u>Subtotal</u>					
		rasa en asfalt		76,00	1,00	76,000	
		Total M2			76,000	5,04	383,04
1.5.1.3 D03	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL·LOCATES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO					
		Total M2			1,000	10,68	10,68
1.5.1.4 D04	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO					
		Total M2			1,000	10,68	10,68
1.5.1.5 D20	UT	DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LÍNIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.					
		<u>Uts.</u> <u>Llargada</u> <u>Amplada</u> <u>Alçada</u> <u>Subtotal</u>					
		Columnes de 4	56			56,000	
			5			5,000	
		Total UT			61,000	9,43	575,23

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.5.2.5 D08	M3	TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Columnes a fonamentar	33	0,60	0,60	0,60	7,128
columnes a executar					
pressa a trer	8	0,60	0,60	0,60	1,728
Columna de 6					
conversio	5	0,80	0,80	0,80	2,560
rassa vorera		460,00	0,40	0,15	27,600
excavacio					
asfalt		76,00	0,60	0,20	9,120
arquetes	5	0,80	0,80	0,80	2,560
				1,30	50,696
					65,905
					65,905
					12,04
					793,50
1.5.2.6 D09	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORTLAND			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Columnes a renovar	56	1,00	1,00		56,000
Columna de 6					
conversio	1	1,00	1,00		1,000
arquetes	4	1,00	1,00		4,000
rassa vorera		460,00	0,40		184,000
					245,000
					24,26
					5.943,70
1.5.2.7 D10	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA DE COLOR DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PORTLAND			
					1,000
					24,26
					24,26
1.5.2.8 D12	M3	PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Columnes a fonamentar	33	0,60	0,60	0,60	7,128
columnes a executar					
pressa a trer	8	0,60	0,60	0,60	1,728
Columna de 6					
conversio	5	0,80	0,80	0,80	2,560
rassa vorera		460,00	0,40	0,50	92,000
excavacio					
asfalt		76,00	0,60	1,00	45,600
arquetes	5	0,80	0,80	0,80	2,560
					151,576
					57,28
					8.682,27
1.5.2.9 D13	M2	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENSA D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
rasa en asfalt		76,00	1,00		76,000
					76,000
					25,66
					1.950,16
1.5.2.10 D14	UT	PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.			
					5,000
					60,17
					300,85

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.5.2.11 D15	UT	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420x420x40 MM I DE 25 KG DE PES , COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:05:04, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES			
		Total UT	5,000	26,62	133,10
1.5.2.12 D16	ML	TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		rasa en			
		asfalt	76,00	4,00	304,000
		Total ML		304,000	3,16
					960,64
1.5.2.13 D17	ML	TUB RIGID D'ACER ELECTRO GALVANITZAT, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		conversion			
		s	2	3,00	6,000
		Total ML		6,000	20,10
					120,60
1.5.2.14 D18	ML	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Rassa			
		vorera	460,00		460,000
			33,00	3,00	99,000
		Total ML		559,000	1,82
					1.017,38
1.5.2.15 D19	ML	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21 AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5 I ENCASTAT.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Punts de			
		llum	56	3,00	168,000
		Total ML		168,000	1,02
					171,36
1.5.2.16 D21	ML	CINTA DE PVC PER A SENYALITZACIO D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES. INSTAL·LADA A 25 CM PER DAMUNT DEL TUB			
		Total ML		860,000	0,18
					154,80
1.5.2.17 D25	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT			
		Total Ut		3,000	30,53
					91,59
1.5.2.18 D26	UT	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA CIVIL PER EL CALAT DE MUR DE FORMIGO A LA ZONA VERDA.			
		Total UT		1,000	188,62
					188,62
1.5.3 Instal·lacions					
1.5.3.1 C001	ML	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONS DE RASA			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Rassa			
		vorera	1,1	460,00	506,000
		creuament			
		de carrer		76,00	76,000
		Total ML		582,000	1,77
					1.030,14

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total				
1.5.3.2 IEP022f	U	Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal			
Columnes fonamentades	33					33,000			
Columnes de pista petanca	5					5,000			
Quadre general columnes a executar terres	1					1,000			
	8					8,000			
						Total U	47,000	47,69	2.241,43
1.5.3.3 Torpe	ut	Formació de torpedo segons les prescripcions de vigent reglament per donar continuïtat a les línies							
						Total ut	3,000	55,63	166,89
1.5.3.4 TR01	ml	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.							
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal			
L4			90,00			90,000			
L1			420,00			420,000			
						Total ml	510,000	3,12	1.591,20
1.5.3.5 treaer	m...	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 5X6 MM2 TRENAT AMB CABLE FIADOR DE 5 MM DE DIAMETRE D'ACER EN TRAÇAT AERI INCLOS FIXACIONS I TENSOR							
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal			
pista petanca			70,00			70,000			
						Total m.l.	70,000	6,25	437,50
1.5.3.6 CR01	M...	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV ARMAT DE 4X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.							
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal			
Rassa creuament carrerd			460,00			460,000			
			76,00			76,000			
				1,20		536,000	643,200		
						Total M.L.	643,200	6,71	4.315,87
1.5.3.8 CR03	ML.	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RZ 0,6/1KV DE 5X6 MM2 MUNTAT SUPERFICIALMENT TRENAT.							
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal			
Grapat a façana	1		200,00			200,000			
						Total ML.	200,000	8,25	1.650,00

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.5.3.14 D24	UT	DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL.			
		Total UT	1,000	196,49	196,49
1.5.3.15 CR15	UT	SUBMINISTRE I INSTAL•LACIÓ DE QUADRE ELÈCTRIC FORMAT PER QUADRE D'ESCOMESA I MANIOBRA TIPUS CIT-15+GSM DI 6SORTIDES D'ACER INOXIDABLE AMB BANCADA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM D'ALÇADA O EQUIVALENT, SISTEMA DE TELEGESTIÓ DE L'EMPRESA CITILUX O SIMILAR AMB UN MÍNIM DE 16 PORTS DE COMUNICACIONS I AMB MODEN GSM/GPRS I COMPTADOR ELECTRONIC HOMOLOGAT PER COMPANYIA SUBMINISTRADORA I PREPARAT PEL LLIURE MERCAT ENERGÈTIC, ICPM, 6 SORTIDES AMB TELERRUPTORS, PROTECCIONS, DIFERENCIALS 4-40-300 MA, INCLÓS AJUST DE COMUNICACIONS, POSTA EN MARXA, I PALETA. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: MODUL ADICIONAL PER ALLOTJAR CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A NORMALITZAT PER FECSA ENDESA. ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA COMPTADOR ELECTRONIC INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (ICP-M) EN CAIXA INDEPENDENT. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATIC (IGA) MAGNETOTERMICAS I DIFERENCIALS INSTANTANIS DE 300 MA PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIO INTERIOR SISTEMA D'ENCESA COMPOST PER UN CITILUX CITIDIM AMB MODEM GSM/GPRS. SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACT SORTIDA DE DOBLE NIVELL AMB UN CONTACTE AUXILIAR CABLEJAT A L'EQUIP CITILUX, EL CAS DEL QUADRE SENSE E/R. CONTACTORS EXTRA DE 63A PER TOTES ELS QUADRES. PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS PERMANENTS. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. INCLÓS CONJUNT DE PLANTILLA I BANCADA EN ACER INOXIDABLE DE 300MM DE ALÇADA. INCLOSA POSTA EN MARXA DEL SISTEMA DE CONTROL CITILUX DESDE EL CENTRE DE CONTROL.			
		Total UT	1,000	5.578,74	5.578,74
1.5.3.16 LL92	UT	IMPREVISTOS A JUSTIFICAR			
		Total UT	1,000	1.783,59	1.783,59
1.5.4 Llumeneres					
1.5.4.1 C04	ut	SUBMINISTRAMENT, INSTAL•LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TRONCOCONICA DE 6,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL•LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2 LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR: - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20.			
		Total ut	5,000	216,86	1.084,30
1.5.4.2 C03	UT	SUBMINISTRAMENT, INSTAL•LACIÓ I MUNTATGE DE COLUMNA TIPUS NICOLSON DE 4,00 METRES D'ALÇADA , AMB BASE , PLATINA I PORTA,,AMB CARTELA I ARO DE REFORÇ COL•LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOU PERNS D'ANCORATGE O TACS QUIMICS EN CAS D'APROFITAMENT DE BASAMENT, COFRED DE CONNEXIONS I CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1KV DE 5X2,50 MM2 LES NOVES COLUMNES O BÀCULS HAURAN DEVENIR: - CARTELES I AROS DE REFORÇ FINS A250MM. - GALVANITZADES EN CALENT EN ISO1461. - PORTELLA RASANT AMB REFORÇ INTERIOR. - ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN L'APARTAT 6.1 DE LA ITC-BT-09 DEL REBT AMB ELS ACLARIMENT DE LA GUIA TÈCNICA I DISPOSARAN DEL MARCATGE DE LACE. - LA GARANTIA DEL SUPORTS DEL FABRICANT SERÀ COM A MÍNIM DE 20.			
		Total UT	56,000	204,92	11.475,52

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.5.4.3 SOCELEC9	ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminiària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 24 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutats. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transmitància, que podrà ser transparent o opalitzat. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènueament, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat , que ofereix una solució estètica decorativa.La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10KV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paralúmens que s'ubicaran en la pròpia PCBA i que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%) <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest</p>			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
		<p>controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (PassiveInfrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.</p> <p>A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.</p> <p>La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat ENEC de la lluminària. • UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos. • UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminiàries d'enllumenat públic. • UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors. • UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat. • UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars. • UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM. • UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic. • UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase). • UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional. • UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica. • Marcat CE. • Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades). • Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE. • Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001. • Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum. <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.</p>			
		Total ut	58,000	437,29	25.362,82

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.5.4.4 SOCELEC7	UT	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària NEOS 1 SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 32 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Formada per dos peces: cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió; amb tancament protector de vidre temperat, dotant així a tot l'element amb un grau d'hermeticitat mínim d'un IP66; de manera que es garanteixi el manteniment de les prestacions fotomètriques al llarg del temps. Amb un índex de resistència a impactes global de la lluminària d'un IK08. Disposen d'un sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant lira de fundició d'alumini injectat. L'obertura del projector es realitza sense la necessitat d'eines, mitjançant un únic clip d'obertura, per facilitar les feines de muntatge i manteniment. Amb unes mides màximes de 390 mm de llargada, 400 mm d'amplada i 140 mm d'alçada pel projector NEOS1; i 520 mm de llargada, 500 mm d'amplada i 160 mm d'alçada pel projector NEOS3 (dimensions sense tenir en compte la lira de fixació).</p> <p>El motor fotomètric està dissenyat mitjançant un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED s'associa a una lent específica fabricada en PMMA (metacrilat), i la lluminària genera en la seva totalitat la distribució fotomètrica de sortida determinada. Així s'ofereix la mateixa lluminària per les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Cal oferir diferents fotometries intercanviables (mínim de 15 diferents, incloent una específica per passos de vianants; i un mínim de dos òptiques asimètriques de 45° i 60°). A més, hi ha la possibilitat de muntar para lúmens que s'ubiquen a la mateixa PCBA i que no permeten l'emissió de llum cap al darrera (llum intrusa i contaminació lumínica) quan sigui necessari. Aquest sistema és mecànic i mai es munta a l'exterior de la lluminària, ja que ha d'anar acoblat al mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més pròxim possible als LEDs.</p> <p>Per a optimitzar la eficiència energètica i que la contaminació lumínica sigui la mínima possible; el flux hemisferi superior del projector és del 0% a la seva posició horitzontal.</p> <p>Pintada del color RAL definit per la DF, amb pintura en pols en polièster mitjançant electrodeposició amb un mínim de 60 micres d'espessor.</p> <p>Vida útil mínima de L90B10-100.000h.</p> <p>Equip electrònic classe I o II, programable amb fins a cinc esglaons de regulació, e incorpora un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat a la mateixa lluminària, que la protegeixi fins a una sobretensió de 10kV.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents.</p> <p>Garantia del material 10 anys.</p>			
		Total UT	4,000	301,99	1.207,96

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.5.4.5 SOCELEC5	ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària NEOS 2 SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 48 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Formada per dos peces: cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió; amb tancament protector de vidre temperat, dotant així a tot l'element amb un grau d'hermeticitat mínim d'un IP66; de manera que es garanteixi el manteniment de les prestacions fotomètriques al llarg del temps. Amb un índex de resistència a impactes global de la lluminària d'un IK08. Disposen d'un sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant lira de fundició d'alumini injectat. L'obertura del projector es realitza sense la necessitat d'eines, mitjançant un únic clip d'obertura, per facilitar les feines de muntatge i manteniment. Amb unes mides màximes de 390 mm de llargada, 400 mm d'amplada i 140 mm d'alçada pel projector NEOS2; i 520 mm de llargada, 500 mm d'amplada i 160 mm d'alçada pel projector NEOS3 (dimensions sense tenir en compte la lira de fixació).</p> <p>El motor fotomètric està dissenyat mitjançant un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED s'associa a una lent específica fabricada en PMMA (metacrilat), i la lluminària genera en la seva totalitat la distribució fotomètrica de sortida determinada. Així s'ofereix la mateixa lluminària per les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Cal oferir diferents fotometries intercanviables (mínim de 15 diferents, incloent una específica per passos de vianants; i un mínim de dos òptiques asimètriques de 45° i 60°). A més, hi ha la possibilitat de muntar para lúmens que s'ubiquen a la mateixa PCBA i que no permeten l'emissió de llum cap al darrera (llum intrusa i contaminació lumínica) quan sigui necessari. Aquest sistema és mecànic i mai es munta a l'exterior de la lluminària, ja que ha d'anar acoblat al mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més pròxim possible als LEDs.</p> <p>Per a optimitzar la eficiència energètica i que la contaminació lumínica sigui la mínima possible; el flux hemisferi superior del projector és del 0% a la seva posició horitzontal.</p> <p>Pintada del color RAL definit per la DF, amb pintura en pols en polièster mitjançant electrodeposició amb un mínim de 60 micres d'espessor.</p> <p>Vida útil mínima de L90B10-100.000h.</p> <p>Equip electrònic classe I o II, programable amb fins a cinc esglaons de regulació, e incorpora un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat a la mateixa lluminària, que la protegeixi fins a una sobretensió de 10kV.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents.</p> <p>Garantia del material 10 anys.</p>			
		Total ut	5,000	369,61	1.848,05

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total																																		
1.5.4.6 SOCELEC4	ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminaària NEOS 3 SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 64 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Formada per dos peces: cos i marc de fundició d'alumini injectat a alta pressió; amb tancament protector de vidre temperat, dotant així a tot l'element amb un grau d'hermeticitat mínim d'un IP66; de manera que es garanteixi el manteniment de les prestacions fotomètriques al llarg del temps. Amb un índex de resistència a impactes global de la lluminària d'un IK08. Disposen d'un sistema de fixació flexible i orientable in situ mitjançant lira de fundició d'alumini injectat. L'obertura del projector es realitza sense la necessitat d'eines, mitjançant un únic clip d'obertura, per facilitar les feines de muntatge i manteniment. Amb unes mides màximes de 390 mm de llargada, 400 mm d'amplada i 140 mm d'alçada pel projector NEOS2; i 520 mm de llargada, 500 mm d'amplada i 160 mm d'alçada pel projector NEOS3 (dimensions sense tenir en compte la lira de fixació).</p> <p>El motor fotomètric està dissenyat mitjançant un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED s'associa a una lent específica fabricada en PMMA (metacrilat), i la lluminària genera en la seva totalitat la distribució fotomètrica de sortida determinada. Així s'ofereix la mateixa lluminària per les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Cal oferir diferents fotometries intercanviables (mínim de 15 diferents, incloent una específica per passos de vianants; i un mínim de dos òptiques asimètriques de 45° i 60°). A més, hi ha la possibilitat de muntar para lúmens que s'ubiquen a la mateixa PCBA i que no permeten l'emissió de llum cap al darrera (llum intrusa i contaminació lumínica) quan sigui necessari. Aquest sistema és mecànic i mai es munta a l'exterior de la lluminària, ja que ha d'anar acoblat al mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més pròxim possible als LEDs.</p> <p>Per a optimitzar la eficiència energètica i que la contaminació lumínica sigui la mínima possible; el flux hemisferi superior del projector és del 0% a la seva posició horitzontal.</p> <p>Pintada del color RAL definit per la DF, amb pintura en pols en polièster mitjançant electrodeposició amb un mínim de 60 micres d'espessor.</p> <p>Vida útil mínima de L90B10-100.000h.</p> <p>Equip electrònic classe I o II, programable amb fins a cinc esglaons de regulació, e incorpora un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat a la mateixa lluminària, que la protegeixi fins a una sobretensió de 10kV.</p> <p>Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm2, i tots els accessoris per adaptar en columnes existents.</p> <p>Garantia del material 10 anys.</p>																																					
		Total ut	8,000	484,12	3.872,96																																		
1.5.4.7 node01	ut	<p>Subministra, instal·lació i muntatge de node Citidin per driver de leed o equivalent en llumeneres existent, que ofereix la possibilitat de programació de mitja nit amb regulació autònoma o programació després de encesa per regulació autònoma, 10 nivell de programació inclòs l'apagada i re programable de forma remota, mitjançant el sistema Citidim o equivalent. Esta inclos mitjans d'elevació i petits materials pel seu muntatge.</p>																																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uts.</th> <th>Llargada</th> <th>Amplada</th> <th>Alçada</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pista</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>petanca</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td>8,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total ut</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>44,59</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>356,72</td> </tr> </tbody> </table>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	pista					petanca	8			8,000					Total ut					8,000					44,59					356,72		
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal																																			
pista																																							
petanca	8			8,000																																			
				Total ut																																			
				8,000																																			
				44,59																																			
				356,72																																			
1.5.5 Altres																																							
1.5.5.1 AILL05	UT	<p>Partida de verificació, comprovació i localització dels trams afectats per defectes d'aïllament d'una línia del quadre d'enllumenat. Inclòs tots el necessari per a determinar i localitzar entre quines caixes de fusibles es localitzà els defectes. Inclou la feina d'anàlisi de l'averia seccionant la línia fins a determinar el focus del problema. Realització d'estudi de les línies i una vegada detectat el problema redacció d'informe. Informe recepció amb control d'aïllaments, valor de pressa de terra, fotografies i alta al sistema gis municipal</p>																																					
		Total UT	3,000	320,04	960,12																																		
1.5.5.2 LL91	UT	<p>DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA. SUBMINISTRADORA DE FLUID ELÈCTRIC, PER A UNA AMPLIACIO DE POTÈNCIA NOMINAL NECESSARIA (A JUSTIFICAR)</p>																																					
		Total UT	1,000	1.213,10	1.213,10																																		

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.5.5.3 LL90	UT	LEGALITZACIO DE LA INSTAL·LACIO. ICLOS ELS DRETS DE VISAT DEL PROJECTE AMB CERTIFICAT FINAL AL COL·LEGI PROFESIONAT I TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIO I CONTROL.			
		Total UT	2,000	635,83	1.271,66
1.5.5.4 IMP23	ut	Imprevistos			
		Total ut	1,000	737,29	737,29
1.6 Seguretat i salut lot 1					
1.6.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS					
1.6.1.1 SS001	UT	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, DE POLIETILÈ, AMB UN PES MÀXIM DE 400 G., HOMOLOGAT SEGONS MT-1, CLASSE N I E-AT			
		Total UT	28,000	3,37	94,36
1.6.1.2 SS004	UT	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL HOMOLOGADA SEGONS MT-16, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENDELAMENT HOMOLOGAT SEGONS MT-17, CLASSE D			
		Total UT	28,000	6,10	170,80
1.6.1.3 SS006	UT	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS MT-9			
		Total UT	28,000	1,11	31,08
1.6.1.4 SS0A1	UT	ARMILLA REFLECTANT			
		Total UT	18,000	4,58	82,44
1.6.1.5 SS012	Par	GUANTS CONTRA RISCOS ELECTRICS DE CLASE 0			
		Total Par	18,000	17,52	315,36
1.6.1.6 SS007	UT	PANTALLA DE SEGURETAT PER A SOLDADOR ELECTRIC			
		Total UT	3,000	7,35	22,05
1.6.1.7 SS005	UT	GUANTS DE CUIR PER A SOLDAR			
		Total UT	18,000	2,12	38,16
1.6.1.8 SS008	UT	PROTECTOR AUDITIU TAPS D'ESCUMA			
		Total UT	10,000	0,02	0,20
1.6.1.9 SS009	UT	GUANTS CONTRA RISC MECANIC			
		Total UT	8,000	1,01	8,08
1.6.1.10 SS015	Par	BOTES DE SEGURETAT			
		Total Par	28,000	24,14	675,92
1.6.1.11 SS018	Par	BOTES DIALECTRICAS			
		Total Par	28,000	60,52	1.694,56
1.6.1.12 SS019	UT	CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE			
		Total UT	2,000	3,69	7,38
1.6.1.13 SS020	UT	ARNES+CORDA+MOSQUETO			
		Total UT	2,000	34,17	68,34
1.6.1.14 SS021	UT	VESTIT IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS PER A EDIFICACIÓ, DE PVC SOLDAT DE 0,3 MM DE GRUIX			
		Total UT	8,000	9,09	72,72
1.6.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES					
1.6.2.1 SC001	UT	SENYAL NORMALITZADA DE STOP AMB SUPORT METÀL·LIC E INCLOSA LA COL·LOCACIÓ			
		Total UT	120,000	6,34	760,80
1.6.2.2 SC002	UT	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA DE 40X33 CM, SENSE SUPORT METÀL·LIC E INCLOSA LA COL·LOCACIÓ			
		Total UT	120,000	6,34	760,80
1.6.2.3 SC003	ML	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA. INCLOSOS SUPORTS, COL·LOCACIÓ I DESMUNTATGE			
		Total ML	8.000,000	0,08	640,00

Pressupost parcial nº 1 LOT Nº1

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.6.2.4 SC004	P...	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ I AVIS			
		Total P.A.	6,000	49,47	296,82
1.6.2.5 SC005	UT	TANCA MOBIL DE LLOGUER 2 METRES DE LLARGARIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIAMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGO. INCLOS PEUS PREFABRICATS DE FORMIGO I TUBS D'ACER GALVANITZAT DE 2 METRES D'ALÇADA.			
		Total UT	1.000,000	0,92	920,00
1.6.2.6 SC006	UT	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇADA PER 4 USOS.			
		Total UT	1.000,000	0,39	390,00
1.6.2.7 SC007	ML	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA DISCONTIUA O CONTINUA DE 10 CM, 2/1 AMB PINTURA VIARIA DE QUALSEVOL COLOR, DE DOS COMPONENTS TIPUS PLÀSTIC EN FRED I AMB ANTILLISCANT, D'APLICACIÓ MANUAL. INCLOS PREMARCATGE.			
		Total ML	180,000	0,38	68,40
1.6.2.8 SC008	UT	LLUMENERA AMB LÀMPADA INCANDESCENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 VOLTS I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS. PER A 4 USOS.			
		Total UT	80,000	14,51	1.160,80
1.6.3 EXTINCIO D'INCENDIS					
1.6.3.1 SE001	UT	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTUARIS I SANITARIS, DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PAR.-ETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL·LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTES DE BANY, ACUMULADOR ELÈCTRIC PER A ACS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 2 PUNTS DE LLUM, RADIADOR D'INFRARROJOS, ARMARIS METÀL·LICS INDIVIDUALS, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS			
		Total UT	2,000	30,91	61,82
1.6.4 MEDICINA PREVENTIVA I FORMACIO:					
1.6.4.1 SE005	UT	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL			
		Total UT	1,000	79,62	79,62
1.6.4.2 SE007	UT	REPOSICIÓ DE MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR LA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL, DURANT L'OBRA REPOSICIÓ DE MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR LA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL, DURANT L'OBRA			
		Total UT	2,000	7,04	14,08
1.6.4.3 SE008	UT	SENYAL NORMALITZADA INDICADORA DE PRIMERS AUXILIS			
		Total UT	2,000	1,54	3,08
1.6.4.4 SE010	UT	RECONeixAMENT MEDIC OBLIGATORI.			
		Total UT	8,000	14,98	119,84
1.6.4.5 SE011	H	FORMACIO EN SEGURETAT E HIGIENE EN EL TREBALL			
		Total H	1,000	4,00	4,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.2.3 SOCELEC9	ut	<p>Subministrament, instal·lació i muntatge de Lluminiària YMERA DE SCHREDER o equivalent, amb configuracions de 24 LEDs , i corrents de 350-500 mA; segons tipologia de vial i estudi, temperatura de color blanc càlid de 3000K, amb índex de reproducció cromàtica de 80.</p> <p>Aquest tipus de lluminàries seran de format circular, a més haurà d'haver un disseny refinat i una tecnologia LED d'última generació per a proporcionar una solució eficient que millori la qualitat de la il·luminació de les ciutades. Deberà ser idònia per il·luminar diferents entorns, des de vies a places, sempre en entorns urbans, ja sigui amb trànsit rodat de baixa velocitat o zones de vianants aconseguint paisatges més atractius i segurs.</p> <p>Estarà concebuda per un cos i un marc de fosa d'alumini injectat a alta pressió, que al seu interior s'allotgi tant el bloc òptic com els auxiliars sent dos blocs independents, tots dos accessibles mitjançant eines gràcies a un protector que fa de tancament, de vidre d'alta transmissió, que podrà ser transparent o opalitzat. El capó podrà disposar de diversos acabats, ja sigui de fosa d'alumini o de policarbonat translúcid que a més podrà disposar de l'opció de ser il·luminat tènue, a més com a opció podrà disposar d'un faldó col·locat en el marc, a joc amb el protector de policarbonat , que ofereix una solució estètica decorativa.La lluminària incorporarà una peça de fixació universal de 60 mm que servirà tant per a muntatge d'entrada lateral com post-top (amb un accessori específic). Ha de també poder subministrar també precableada per facilitar la instal·lació i, a més, com a versió opcional, ha de poder oferir-se amb connectores ràpids IP 68 per reduir el temps instal·lació.</p> <p>El disseny mecànic dotarà a la totalitat de la lluminària d'un grau d'hermeticitat mínim IP66, per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. El grau de resistència a impactes global de la lluminària serà mínim IK10.</p> <p>La lluminària ha de tenir com a dimensions màximes permeses els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 580mm de llarg 475mm d'ample i 200 mm d'alt com a valors màxims. (*) <p>(*) Tots aquests valors sense tenir en compte la peça de fixació.</p> <p>La lluminària haurà d'anar pintada en el color de RAL definit per la direcció d'obra, amb pintura a la pols en polièster mitjançant electrodeposició amb almenys 60 micres de gruix, i més ha de disposar de manera opcional, la possibilitat d'una protecció extra per a situacions extremes , com poden ser aplicacions de vora de mar.</p> <p>Les lluminàries hauran de tenir una vida útil mínima de L95_100.000h (per corrents d'350-700mA i Tq: 25°C, així com L90_100.000h per corrents de 700mA a 1A i Tq: 25°C).</p> <p>La lluminària disposarà d'un dispositiu protector contra sobretensions (SPD), integrat en la lluminària, que protegeixi de fins a 10KV.</p> <p>El motor fotomètric estarà basat en un sistema flexible basat en el principi d'òptica plana d'addició fotomètrica, mitjançant múltiples fonts de llum tipus LED d'alta potència. Cada LED, estarà associat a una lent específica fabricada en PMMA (Metacrilat), i la lluminària en la seva totalitat generarà la distribució fotomètrica de sortida determinada, de manera que es pugui oferir el mateix aparell per a les diferents aplicacions, tipologies i seccions d'estudi. Hauran oferir diferents fotometries intercanviables (mínim 15 diferents incloent una específica per als passos de vianants). A més, disposarà de la possibilitat de paral·lels que s'ubicaran en la pròpia PCB que evitessin l'emissió lumínica del darrere (llum intrusa i contaminació lumínica) indesitjada sempre que sigui necessari. Aquest sistema, serà mecànic i mai s'ubicarà a l'exterior de la lluminària, sinó que haurà d'anar acoblat en el mateix motor fotomètric a l'interior de la lluminària, i el més proper als LEDs que es pugui.</p> <p>El bloc òptic estarà equipat per un protector de vidre pla extra-clar, que garanteixi la durabilitat i manteniment de les característiques fotomètriques del sistema de òptic.</p> <p>Per optimitzar l'eficiència energètica i que hi hagi una menor contaminació lumínica el flux hemisfèric superior de la lluminària tipus viari funcional serà del 0%.</p> <p>La lluminària ha de disposar del bloc òptic amb LEDs en almenys 2 temperatures de color diferents, amb l'objecte de poder utilitzar la temperatura adequada per a cada aplicació urbana: Blanc càlid i neutre amb les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED Blanc càlid: CCT = 3000K (± 5%) i CRI = 80% (± 5%) - LED Blanc neutre: CCT = 4000K (± 5%) i CRI = 70% (± 5%) <p>L'eficàcia mínima d'aquest tipus de lluminàries equipades amb LED blanc neutre (NW), considerant el flux real emès per la lluminària i el consum total de la mateixa amb una alimentació a 350mA serà més gran de 120 lm / w.</p> <p>La lluminària ha de disposar com a opció, la possibilitat d'integració de fàbrica del controlador per al seu Telegestió punt a punt, aquest</p>			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
------	---	-------------	-----------	------	-------

controlador ha de ser de tecnologia oberta i de la mateixa fabricant per evitar incompatibilitats. La lluminària ha de disposar de manera obligatòria la possibilitat d'ubicar un sensor de moviment del tipus PIR (PassiveInfrared sensor) en el propi cos de la lluminària, amb l'objecte que quedi integrat en ella, sempre que sigui necessari.

A més la lluminària, ha de disposar com a opcional, la possibilitat d'integrar una cèl·lula fotoelèctrica d'estàndard internacional, a la part superior d'aquesta mitjançant socket NEMA.

La lluminària disposarà de la següent certificació pel que fa a normativa aplicable en la construcció de la lluminària:

- Certificat ENEC de la lluminària.
- UNE-EN 60598-1: Llumeneres. Requisits generals i assajos.
- UNE-EN 60598-2-3: Llumeneres. Requisits particulars. Lluminiàries d'enllumenat públic.
- UNE-EN 60598-2-5: Llumeneres. Requisits particulars. Projectors.
- UNE-EN 62031: Mòduls LED per enllumenat general. Requisits de seguretat.
- UNE-EN 55015: Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars.
- UNE-EN 61547: Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM.
- UNE-61347-2-13: Dispositius de control electrònic.
- UNE-EN 61000-3-2: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònica (equips de corrent d'entrada <= 16A per fase).
- UNE-EN 61000-3-3: Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker en les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada <= 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional.
- UNE-EN 62471 de Seguretat Foto-biològica.
- Marcat CE.
- Certificat que inclou l'assaig i estudi fotomètric de les lluminiàries acord amb el que estableix la Norma UNE-EN 13032 (dit estudi ha de proporcionar dades completes de les corbes fotomètriques de la lluminària, l'eficiència lumínica i el rendiment de la mateixa, la temperatura de color i el rendiment de color de la font de llum, i el percentatge de flux emès a l'hemisferi superior, entre altres dades).
- Certificat de reciclabilitat, en el qual es justifiqui el compliment de les directives RoHS i WEEE.
- Certificat del fabricant de compliment ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001.
- Certificat emès pel fabricant de la depreciació del flux lluminós en el transcurs de la vida útil del llum.

Inclou cofrets de connexions i conductor de coure UNE RV 0,6/1kv de 5x2,50 mm², i tots els accessoris per adaptar en columnes existents. Garantia del material 10 anys.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal			
L3	21				21,000			
L4	9				9,000			
L5	53				53,000			
L6	26				26,000			
	45				45,000			
		Total ut			154,000	437,29	67.342,66	

2.3 Instal·lacions

2.3.1 C001	ML	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR 1x35 MM2 MUNTAT EN FONDS DE RASA					
		Total ML		100,000	1,77	177,00	

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total	
2.3.2 IEP022e	U	Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per un pou de 2 m de profunditat en l'interior de la qual s'instal·la una placa de coure electrolític pur de 500x500x1,5 mm unida a la barra conductora de coure estanyat de 30x2 mm, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació del pou, col·locació de la placa en el seu interior, connexió entre la placa i el conductor de terra mitjançant platina conductora, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç mitjançant born d'unió, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig. Excavació del pou. Col·locació de la placa. Connexió de la placa amb la platina conductora. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de la platina conductora amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexionat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
		<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		L1	5			5,000
		L2	5			5,000
		L3	11			11,000
		L4	3			3,000
		L5	15			15,000
		L6	7			7,000
						Total U
						46,000
						47,69
						2.193,74
2.3.3 Torpe	ut	Formació de torpedo segons les prescripcions de vigent reglament per donar continuïtat a les línies				
						Total ut
						6,000
						55,63
						333,78
2.3.4 TR01	ml	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 1X16 MM2 COL·LOCAT EN TUB.				
		<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		L1	220			220,000
		L2	320			320,000
		L3	370			370,000
		L4	210			210,000
		L5	720			720,000
		L6	510			510,000
				1,30		2.350,000
						3.055,000
						Total ml
						3.055,000
						3,12
						9.531,60
2.3.6 CR01	M...	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV ARMAT DE 4X6 MM2 COL·LOCATS EN TUB.				
		<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		L1	220			220,000
		L2	320			320,000
		L3	370			370,000
		L4	210			210,000
		L5	720			720,000
		L6	510			510,000
				1,30		2.350,000
						3.055,000
						Total M.L.
						3.055,000
						6,71
						20.499,05
2.3.10 CR05	ML	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1KV DE 4X10 MM2 COL·LOCAT EN TUB.				
		<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		L5	100			100,000
		L6	100			100,000
				1,30		200,000
						260,000
						Total ML
						260,000
						8,45
						2.197,00
2.3.14 D24	UT	DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL.				
						Total UT
						1,000
						196,49
						196,49

Codi	U	Denominació	Amidament			Preu	Total	
2.4.3 D06	M3	EXCAVACIO DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINA A 1,-METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.						
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>	
rassa				60,00	0,40	0,80	19,200	
estimacio								
rassa								
pannot	0,25	2.350,00		0,40	0,50		117,500	
creuament								
de carrer		2,00		8,00	0,60		9,600	
		Total M3				146,300	6,17	902,67
2.4.4 D07	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINA A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINA A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.						
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>	
rassa				60,00	0,40	0,50	12,000	
estimacio								
rassa								
pannot	0,3	2.350,00		0,40	0,35		98,700	
estimacio								
rassa								
asfalt	0,05	2.350,00		0,60	0,40		28,200	
		Total M3				138,900	15,02	2.086,28
2.4.5 D08	M3	TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINA A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.						
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>	
rassa				60,00	0,40	0,40	9,600	
punts de								
llum	47	0,60		0,60	0,60		10,152	
	5	0,80		0,80	0,80		2,560	
estimacio								
rassa								
pannot	0,3	2.350,00		0,40	0,15		42,300	
estimacio								
rassa								
asfalt	0,05	2.350,00		0,60	0,20		14,100	
					1,30		78,712	
						102,326		
		Total M3				102,326	12,04	1.232,01
2.4.6 D09	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND						
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>	
punts de								
llum	144	0,60		0,60			51,840	
	5	0,80		0,80			3,200	
estimacio								
rassa								
pannot	0,3	2.350,00		0,40			282,000	
							0,000	
		Total M2				337,040	24,26	8.176,59
2.4.7 D10	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA DE COLOR DE 20x20x4 CM, CLASSE 1A TIPUS 2, COL·LOCAT A L'ESTESSA AMB SORRA CIMENT DE 200,-KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND						
		Total M2				2,000	24,26	48,52

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.4.8 D12	M3	PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
rassa		60,00	0,40	0,15	3,600
punts de llum	47	0,60	0,60		16,920
	5	0,80	0,80		3,200
estimacio rassa					
pannot	0,3	2.350,00	0,40	0,15	42,300
estimacio rassa					
asfalt	0,05	2.350,00	0,60	0,20	14,100
					0,000
		Total M3			80,120
				57,28	4.589,27
2.4.9 D13	M2	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE COMPOSICIO DENSA D-12 AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO, ESTESA I COMPACTADA AL 98 % DE L'ASSAIG MARSHALL.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
rassa		60,00	0,60		36,000
estimacio rassa	0,05	2.350,00	0,60		70,500
creuament de carrer	2	8,00	1,00		16,000
		Total M2			122,500
				25,66	3.143,35
2.4.10 D14	UT	PERICO DE 38x38x55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO HM-20/P/20 I SOLERA DE MAÓ CALAT, SOBRE LLIT DE SORRA.			
		Total UT			7,000
				60,17	421,19
2.4.11 D15	UT	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420x420x40 MM I DE 25 KG DE PES , COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:05:04, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 LITRES			
		Total UT			7,000
				26,62	186,34
2.4.12 D16	ML	TUB RIGID DE PVC DE 110 MM DE DIAMTRE NOMINAL I 1,70 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7, ENDOLLAT I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
estimacio rassa	0,05	2.350,00	0,60	4,00	282,000
creuament de carrer	2	8,00	1,00	4,00	64,000
		Total ML			346,000
				3,16	1.093,36
2.4.14 D18	ML	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE 80 MM DE DIAMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIO SOTERRADA.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
rassa		60,00	6,00		360,000
punts de llum	144		2,00		288,000
	5		2,00		10,000
estimacio rassa					
pannot	0,3	2.350,00	1,00		705,000
estimacio rassa					
asfalt	0,05	2.350,00	1,00		117,500
		Total ML			1.480,500
				1,82	2.694,51
2.4.15 D19	ML	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21 AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5 I ENCASTAT.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
punts de llum	47	3,00			141,000
	5	3,00			15,000
		Total ML			156,000
				1,02	159,12

Pressupost parcial nº 2 LOT Nº2:FY

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.4.16 D21	ML	CINTA DE PVC PER A SENYALITZACIO D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES. INSTAL·LADA A 25 CM PER DAMUNT DEL TUB			
		Total ML	1.500,000	0,18	270,00
2.4.17 D25	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT			
		Total Ut	1,000	30,53	30,53
2.4.18 D26	UT	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGREGRE PER L'OBRA CIVIL PER EL CALAT DE MUR DE FORMIGO A LA ZONA VERDA.			
		Total UT	1,000	188,62	188,62

2.5 Demolicio

2.5.1 D01	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC DE 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MARTELL PICADOR AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO. (INCLOS SOLERA DE FORMIGO)			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Punts de llum	144	1,00	144,000
		Estimacio de rassa	0,3	2.350,00	282,000
		Total M2			426,000
				10,68	4.549,68

2.5.2 D02	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		rassa	60,00	0,60	36,000
		estimacio rassa	0,05	2.350,00	70,500
		creuament de carrer	2	8,00	16,000
		Total M2			122,500
				5,04	617,40

2.5.3 D03	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL·LOCADES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO			
		Total M2	1,000	10,68	10,68

2.5.4 D04	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		fonaments existent	47	0,60	10,152
		Total M2			10,152
				10,68	108,42

2.5.5 D20	UT	DESMUNTATGE DELS PUNTS DE LLUMS EXISTENTS I RETIRAR TOTS ELS SEUS COMPONENTS, TALS COM LLUMINARIES, CABLEJAT, MECANISMES BACULS, BRAÇOS I POSTES I LINIES D'ALIMENTACIO I DISTRIBUCIO ACTUALS, AMB REPOSICIO DE FAÇANES AMB MATERIAL ADIENT, AMB CARREGA I TRANSPORT DE RUNES AL ABOCADOR AUTORITZAT INCLOS LES TAXES D'ABOCAMENT. EL DESMUNTATGE DEL ENLLUMENAT S'EXECUTARA UN COP FINALITZADA I EN FUNCIONAMENT LA INSTAL·LACIO PROJECTADA AL SER CIRCUIT TANCAT.			
		Total UT	149,000	9,43	1.405,07

2.5.6 D24	UT	DESMUNTATGE DE QUADRE ELECTRIC ACTUAL.			
		Total UT	1,000	196,49	196,49

2.6 Seguretat i salut lot 2

2.6.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS

2.6.1.1 SS001	UT	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, DE POLIETILÈ, AMB UN PES MÀXIM DE 400 G., HOMOLOGAT SEGONS MT-1, CLASSE N I E-AT			
		Total UT	10,000	3,37	33,70

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.6.1.2 SS004	UT	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL HOMOLOGADA SEGONS MT-16, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENDELAMENT HOMOLOGAT SEGONS MT-17, CLASSE D			
		Total UT	10,000	6,10	61,00
2.6.1.3 SS006	UT	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS MT-9			
		Total UT	10,000	1,11	11,10
2.6.1.4 SS0A1	UT	ARMILLA REFLECTANT			
		Total UT	10,000	4,58	45,80
2.6.1.5 SS012	Par	GUANTS CONTRA RISCOS ELECTRICS DE CLASE 0			
		Total Par	10,000	17,52	175,20
2.6.1.6 SS007	UT	PANTALLA DE SEGURETAT PER A SOLDADOR ELECTRIC			
		Total UT	3,000	7,35	22,05
2.6.1.7 SS005	UT	GUANTS DE CUIR PER A SOLDAR			
		Total UT	10,000	2,12	21,20
2.6.1.8 SS008	UT	PROTECTOR AUDITIU TAPS D'ESCUMA			
		Total UT	10,000	0,02	0,20
2.6.1.9 SS009	UT	GUANTS CONTRA RISC MECANIC			
		Total UT	8,000	1,01	8,08
2.6.1.10 SS015	Par	BOTES DE SEGURETAT			
		Total Par	10,000	24,14	241,40
2.6.1.11 SS018	Par	BOTES DIALECTRICAS			
		Total Par	6,000	60,52	363,12
2.6.1.12 SS019	UT	CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE			
		Total UT	2,000	3,69	7,38
2.6.1.13 SS020	UT	ARNES+CORDA+MOSQUETO			
		Total UT	2,000	34,17	68,34
2.6.1.14 SS021	UT	VESTIT IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS PER A EDIFICACIÓ, DE PVC SOLDAT DE 0,3 MM DE GRUIX			
		Total UT	8,000	9,09	72,72
2.6.2		PROTECCIONS COL·LECTIVES			
2.6.2.1 SC001	UT	SENYAL NORMALITZADA DE STOP AMB SUPORT METÀL·LIC E INCLOSA LA COL·LOCACIÓ			
		Total UT	60,000	6,34	380,40
2.6.2.2 SC002	UT	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA DE 40X33 CM, SENSE SUPORT METÀL·LIC E INCLOSA LA COL·LOCACIÓ			
		Total UT	60,000	6,34	380,40
2.6.2.3 SC003	ML	CINTA D'ABALISAMENT REFLECTORA. INCLOSOS SUPORTS, COL·LOCACIÓ I DESMUNTATGE			
		Total ML	4.000,000	0,08	320,00
2.6.2.4 SC004	P...	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ I AVIS			
		Total P.A.	10,000	49,47	494,70
2.6.2.5 SC005	UT	TANCA MOBIL DE LLOGUER 2 METRES DE LLARGARIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIAMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGO. INCLOS PEUS PREFABRICATS DE FORMIGO I TUBS D'ACER GALVANITZAT DE 2 METRES D'ALÇADA.			
		Total UT	1.000,000	0,92	920,00
2.6.2.6 SC006	UT	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇADA PER 4 USOS.			
		Total UT	200,000	0,39	78,00

Pressupost parcial nº 2 LOT Nº2:FY

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.6.2.7 SC007	ML	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA DISCONTIU A O CONTINUA DE 10 CM, 2/1 AMB PINTURA VIARIA DE QUALSEVOL COLOR, DE DOS COMPONENTS TIPUS PLÀSTIC EN FRED I AMB ANTILLISCANT, D'APLICACIÓ MANUAL. INCLÒS PREMARCATGE.			
		Total ML	120,000	0,38	45,60
2.6.2.8 SC008	UT	LLUMENERA AMB LÀMPADA INCANDESCENT DE COLOR AMBRE, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 VOLTS I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS. PER A 4 USOS.			
		Total UT	40,000	14,51	580,40
2.6.3 EXTINCIO D'INCENDIS					
2.6.3.1 SE001	UT	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTUARIS I SANITARIS, DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PAR.-ETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL·LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, ACUMULADOR ELÈCTRIC PER A ACS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 2 PUNTS DE LLUM, RADIADOR D'INFRARROJOS, ARMARIS METÀL·LICS INDIVIDUALS, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS			
		Total UT	2,000	30,91	61,82
2.6.4 MEDICINA PREVENTIVA I FORMACIO:					
2.6.4.1 SE005	UT	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL			
		Total UT	1,000	79,62	79,62
2.6.4.2 SE007	UT	REPOSICIÓ DE MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR LA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL, DURANT L'OBRA REPOSICIÓ DE MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR LA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL, DURANT L'OBRA			
		Total UT	2,000	7,04	14,08
2.6.4.3 SE008	UT	SENYAL NORMALITZADA INDICADORA DE PRIMERS AUXILIS			
		Total UT	2,000	1,54	3,08
2.6.4.4 SE010	UT	RECOINEIXAMENT MEDIC OBLIGATORI.			
		Total UT	8,000	14,98	119,84
2.6.4.5 SE011	H	FORMACIO EN SEGURETAT E HIGIENE EN EL TREBALL			
		Total H	1,000	4,00	4,00

Pressupost d'execució material

1. LOT N°1	438.754,84
2. LOT N°2:FY	191.312,61
Total:	<hr/> 630.067,45

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de
SIS-CENTS TRENTA MIL SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS.

DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST
CAPÍTOL Nº5: PRESSUPOST GENERAL

PROJECTE EXECUTIU PEL CANVI DE PUNTS DE LLUM AMB LÀMPADA DE VAPOR DE MERCURI DEL QUADRE FY I PEL CANVI DE PUNTS DE LLUM PER TAL DE MILLORAR LA QUALITAT DE L'ENLLUMENAT PUBLIC DE BADALONA. (08338 BARCELONA).

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BADALONA
EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

El pressupost de les obres totalitza:

	<u>IMPORT TOTAL</u>
TOTAL BASE IMPOSABLE LOT 1	438.754,84 €
DESPESES GENERALS: 13 %	57.038,13 €
BENEFICI INDUSTRIAL: 6%	26.325,29 €
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	522.118,26 €
IVA -21%	109.644,83 €
	<hr/>
TOTAL D'EXECUCIÓ LOT 1	631.763,09 €
TOTAL BASE IMPOSABLE LOT 2	191.312,61 €
DESPESES GENERALS: 13 %	24.870,64 €
BENEFICI INDUSTRIAL: 6%	11.478,76 €
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	227.662,01 €
IVA -21%	47.809,02 €
	<hr/>
TOTAL D'EXECUCIÓ LOT 2	275.471,03 €
CONTROL DE QUALITAT	----
(Aquesta partida no suma al pressupost, ja que queda inclosa a les despeses generals del Contractista).	
	<hr/>
TOTAL GENERAL FASE 1 I 2	907.234,12 €
	<hr/> <hr/>

El pressupost general de les obres totalitza la quantitat de: **907.234,12 €** (NOU CENTS SET MIL DOS CENTS TRENTA QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS), considerant inclòs en aquest pressupost, a més a més de les partides i detalls indicats, tot allò que sigui necessari per a que l'obra estigui del tot acabada. -----

Barcelona, a desembre del 2018
L'enginyer Industrial

Josep Ibañez Gassiot